**临海市政府采购**

**招 标 文 件**

**（电子投标、不见面开标方式）**

**项目名称：临海市大洋未来社区数字化项目**

**项目编号：ZJHX-202122**

**建设单位：临海市住房和城乡建设局（盖章）**

**实施单位：临海市城市建设发展与投资集团有限公司（盖章）**

**代理机构：浙江华夏工程管理有限公司（盖章）**

**二0二一年十一月**

目 录

[第一章 投标邀请 2](#_Toc415818395)

[第二章 招标需求 6](#_Toc415818396)

[第三章 投标人须知 1](#_Toc415818397)20

[第四章 评标办法](#_Toc415818398)[及评分标准 1](#_Toc415818398)32

[第五章 合同主要条款 1](#_Toc415818399)39

[第六章 投标文件格式 1](#_Toc415818400)43

[一、资格响应文件格式 1](#_Toc415818401)43

[二、商务技术文件格式 1](#_Toc415818402)46

[三、报价文件格式 1](#_Toc415818403)55

**第一章 投标邀请**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物与服务招标投标管理办法》等规定，经**临海市财政局**批准，受临海市住房和城乡建设局、临海市城市建设发展与投资集团有限公司委托，现就临海市大洋未来社区数字化项目**采购**进行公开招标，欢迎具备本项目投标人的资格要求且能够及时提供相关货物及服务的投标人前来投标。

**1**.**项目概况**

项目名称：临海市大洋未来社区数字化项目

建设单位：临海市住房和城乡建设局

实施单位：临海市城市建设发展与投资集团有限公司

采购规模及内容概述：临海市大洋未来社区数字化建设（详见第二章招标需求）。

采购预算：1650万元

最高限价：1620万元（其中软件最高限价565万元，硬件最高限价845万元，其他报价最高限价210万元）

采购组织类型：分散采购

采购标段数：1

采购方式：公开招标

▲**工期：**硬件工期：配合装修和市政工程进度，但不得影响其他专业工程进度。

软件工期：社区3D建模、驾驶舱以及多跨亮点要在2021年12月底前基本完成，具备初步展示效果，其他系统在合同签订后120天内完成系统开发并部署应用。

**采购文件公告期限：5个工作日**

该项目已具备条件，现对该项目进行公开招标。

**2.投标人资格要求**

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（2）具有与本采购项目相适应的商品经营或服务能力的投标人；

（3）具有基础电信业务运营许可证的运营商或其分支机构，或者具有广电传输工程业务经营资格能力的广电企事业法人单位；

（4）本项目不接受联合体投标。

**3.报名**

**本项目无需报名，****投标人须到临海市公共资源交易中心网站**

**（http://www.linhai.gov.cn/ggzyjy/）注册、提交审核通过后可参加投标，注册、审核联系电话：0576-85280675。投标人未在临海市公共资源交易中心网站完成注册而造成无法登陆临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台--后台和无法发布开标后系列公告等产生的后果由投标人自行承担。**

**4.招标文件的获取**

采购文件售价：免费

获取方式：凡有意参加投标者，在2021年12月16日8:30前，到临海市公共资源交易中心网站注册审核通过后可自行下载采购文件或到浙江政府采购网（网址 [https://zfcg.czt.zj.gov.cn/]( https://zfcg.czt.zj.gov.cn/) ）上获取。

招标文件答疑：**投标人对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出，否则被质疑人可不予接受。**

**5.投标保证金**

**本项目不收取投标保证金。**

**6.投标说明**

（1）本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请投标人自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.75ab4087.0.0.f8e5d230c7c411ea9e54c97a8e384567>）电子投标具体流程详见本招标公告附件：“政采云投标人项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

（3）投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见<https://middle.zcygov.cn/ca/apply/edit>，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间，汇信客服电话：400-888-4636，天谷客服电话：400-087-8198）。

（4）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。**投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。**

**（5）本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。**

**7.投标文件的组成、效力**

（1）本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件，本项目线下无需提供任何备份投标文件。电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

（2）未在“政府采购云平台”传输递交电子投标文件的，投标无效。

**8.投标截止时间及电子投标文件的递交**

**电子投标文件投标截止时间：2021年12月16日8:30分00秒，**投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政府采购云平台”。投标截止时间前未完成传输电子投标文件的，投标无效。

**9.临海市公共资源交易办公管理系统及开评标期间出现网络故障或停电时的应急处理措施：**

（1）开评标期间出现网络故障或停电如短时间内（半天内）可以排除并能恢复正常使用的，为不耽误项目进度，招标人（代理机构）经项目行政监管部门批准后可宣布待故障排除后再进行正常开标活动；

（2）开评标期间出现网络故障或停电在短时间内不能排除，且无法恢复正常使用的，招标人（代理机构）报项目行政监管部门批准同意后，可宣布暂停招标活动，招标人（代理机构）应办理延期开标手续，并及时发布更正公告择日另行开标。

**10.开标**

开标时间：**2021年12月16日8:30时**。  
开标地点：“政府采购云平台”线上开标、线下直播开标室：临海市公共资源交易中心B区一楼二号开标室（临海市凯歌路6号）

**开标时间后30分钟内（具体时间以政采云系统****显示的解密截止时间为准），投标人须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，****投标人未按时解密或解密失败的，其投标文件为无效标。**

**11.发布公告的媒介**  
本次招标公告同时在[浙江省政府采购网](http://www.zjzfcg.gov.cn/new/)、[临海市公共资源交易中心网](http://www.lhzfcg.gov.cn)上发布。

**12、其他事项**

**（1）本项目询标将通过政采云视频询标系统协助进行问题澄清。投标人登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标系统在询标时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请投标人开标前予以提前准备，以免延误询标（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象；摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于询标时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免询标时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。**

**（**2）除注明要求进口产品外,投标时进口产品比例不得超过50%；

（3）根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监字【2009】28号文件，请各投标投标人及时办理浙江政府采购网“政府采购正式供应商”的注册手续。

**13、联系方式**  
采购代理机构：浙江华夏工程管理有限公司  
地址: 临海市商业街389号

联系人: 王女士 电话及传真: 18805869299/0576-85126158 邮编: 317000

电子邮箱: [1074731998@qq.com](mailto:1074731998@qq.com)

建设单位**（采购需求咨询、接收质疑函）**

联系人：卢先生 电话：13738602203

实施单位**（采购需求咨询、接收质疑函）**

联系人：金先生 电话：0576-89361529**附件**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项的通知**

为了充分发挥政府采购政策功能,进一步支持和促进中小企业发展，临海市财政局向临海市金融（保险）系统发起了“政采贷”、“政采保”融资服务倡议，得到了全市16家银行、1家保险公司响应，投标人若有融资意向，请同以下银行（保险）联系人对接。

政采保联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阳光财产保险股份有限公司临海支公司 | 合同（质量）履约按履约保证金年费率1%（1.5%），每单保函最低保险费为500元(300元)。 | 谢芬芬 | 13586026113（微信同号） |

**政采贷联系方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **银行简称** | **贷款年利率** | **政采贷联系人** | **联系电话** |
| 1 | 工商银行 | 3.8%起 | 王 益 | 13586102266 |
| 2 | 农业银行 | 3.8%起 | 朱科科 | 15858680022 |
| 3 | 中国银行 | 3.85%起 | 钱玲红 | 13666860933 |
| 4 | 建设银行 | 4.35%起 | 王 昕 | 13706553056 |
| 5 | 浦发银行 | 4.785%起 | 郑 强 | 15988990003 |
| 6 | 兴业银行 | 4.0%起 | 方成纲 | 15267208988 |
| 7 | 泰隆银行 | 5.4%起 | 何安青 | 13586122727 |
| 8 | 浙商银行 | 5.00%起 | 陈双双 | 13666868989 |
| 9 | 农发银行 | 2.85%起 | 金和平 | 13705760213 |
| 10 | 光大银行 | 3.9 %起 | 王玲敏 | 15068686860 |
| 11 | 湖商银行 | 4.8%起 | 叶丰恺 | 18657661866 |
| 12 | 邮储银行 | 3.85%起 | 黄梦雅 | 18906767388 |
| 13 | 温州银行 | 4.35%起 | 何宗富 | 15967009253 |
| 14 | 交通银行 | 3.85 %起 | 章 彪 | 13989622482 |
| 15 | 民生银行 | 3.85 %起 | 王都旺 | 13676697833 |
| 16 | 宁波银行 | 4.785%起 | 冯晶晶 | 13736200193 |

**第二章 招标需求**

## 一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **预算价**  **（万元）** | **最高限价（万元）** | **数量** | **数量** | **单位** | **服务交付期** | **交付地点** |
| 1 | 临海市大洋未来社区数字化项目 | 1650 | 1620万元（其中软件最高限价565万元，硬件最高限价845万元，其他报价最高限价210万元） | 1 | 1 | 批 | 硬件工期：配合装修和市政工程进度，但不得影响其他专业工程进度。  软件工期：社区3D建模、驾驶舱以及多跨亮点要在2021年12月底前基本完成，具备初步展示效果，其他系统在合同签订后120天内完成系统开发并部署应用。 | 采购人指定地点 |

**建设总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **清单** | | **备注** |
| **一、软件清单** | | |  |
| 1 | 全域应用能力中心底座 | 业务中台 |  |
| 2 | 数据中台 |  |
| 3 | AIOT中台 |  |
| 4 | 社区微脑（驾驶舱） | 大数据可视化渲染平台 |  |
| 5 | GIS数据服务、模型制作服务和场景定制融合服务 |  |
| 6 | 设计服务 |  |
| 7 | 业务数据对接服务 |  |
| 8 | 场景功能定制开发服务 |  |
| 9 | 智慧服务系统 | 邻里服务应用 |  |
| 10 | 教育服务应用 |  |
| 11 | 健康服务应用 |  |
| 12 | 创业服务应用 |  |
| 13 | 交通管理应用 |  |
| 14 | 能源管理应用 |  |
| 15 | 社区服务应用 |  |
| 16 | 社区治理应用 |  |
| **二、硬件清单** | | |  |
| 1 | 未来邻里 | LED信息发布 |  |
| 2 | 未来教育 | 多媒体教室 |  |
| 3 | 未来健康 | 康洋小屋 |  |
| 4 | 体育健康 |  |
| 5 | 未来创业 | 创业培训会议室 |  |
| 6 | 未来交通 | 停车管理 |  |
| 7 | 人员出入口管理 |  |
| 8 | 未来低碳 | 充电桩 |  |
| 9 | 智能照明 |  |
| 10 | 未来服务 | 视频监控 |  |
| 11 | 周界安防 |  |
| 12 | 居家安防 |  |
| 13 | 未来治理 | 会议室 |  |
| 14 | 展示中心 |  |
| 15 | 基础建设 | 综合布线 |  |
| 16 | 综合管路 |  |
| 17 | 机房设备 |  |
| 18 | 施工 | |  |
| **三、其他** | | |  |
| 1 | 线路、云资源及安全建设 | 线路 | 三年 |
| 2 | 云主机租赁 | 一年 |
| 3 | 云安全租赁 | 一年 |
| 4 | 等保测评和软件第三方测评 | 二级等保测评 | 三年 |
| 5 | 软件第三方测评 |  |
| 6 | 运营及系统维护 | 运营及系统维护，包含两名人员为期三年驻点服务 | 三年 |

## 二、项目背景

2019年浙江省政府工作报告首次提出“未来社区”这一概念。3月，浙江省政府正式印发《浙江省未来社区建设试点工作方案》。未来社区以满足人民美好生活向往为中心，旨在构建未来邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务、治理九大场景创新有机统一的新人居空间。

2021年，省委省政府把未来社区建设理念和要求贯穿到城市有机更新全过程，加快推动从个案“试点”到面上推广。因此，未来社区创建类型进一步丰富，主要分为整合提升类、全拆重建类、拆改结合类、规划新建类和全域类五大类。

2021年5月，大洋未来社区作为整合提升类入选2021年未来社区创建名单。

## 三、建设目标

根据《省发展改革委省建设厅关于开展2021年度未来社区创建的通知》，大洋未来社区属于整合提升类项目，整体遵循“古城新意，大洋新居”，主要以数字化智慧化改造和“补短板”式“三化九场景”功能嵌入为主，整合社区现有运营资源，增补优质社区公共服务配套，重塑社区生活圈活力，落实未来社区数字社会建设要求，实现场景“线上”智慧化功能全实现、服务应用实施单元全覆盖，并逐步向规划单元延伸覆盖；“查漏补缺”优化完善软场景设施配置，灵活采取补建、购置、置换、租赁、改造等方式配套相关设施，全面响应约束性指标要求，保障场景设施的普惠共享性，满足向社区全体群众开放要求，确保实现10分钟社区生活圈功能；参照硬场景建设标准要求，酌情实施社区环境和硬件设施的改造提升。做厚生态本底，注重内涵提升，在实践中探索中小城市未来社区的创新模式和实现路径。

结合未来社区九大场景需求，致力打造一套当前技术领先、未来可持续迭代的，满足居民、政府、物业等对象服务的未来社区智慧服务管理系统，同时利用大数据相关应用，实现事件的提前预知、预警、预判，赋能政府精细化治理，实现各级管理跨部门协同。同时通过丰富的数字化业态应用丰富居民生活配套、满足人民对美好生活的向往。

## 四、建设内容

项目主要建设内容包括大洋未来社区智慧服务应用和未来社区九大场景应用建设，其中智慧服务应用按照省厅未来社区要求的标准进行建设，包括数据仓、数字驾驶舱、云计算资源、AIOT中台、数据中台、业务中台、治理端应用、服务端应用、运营端应用、未来社区应用门户上架、数字孪生三维模型平台等内容，同时与省级未来社区数字平台、CIM平台进行对接。

重点打造未来邻里（文化）、未来教育、未来健康（养老）三大特色场景，并配套建设相关基础智能化硬件，主要包括视频监控、周界安防、展示中心、多媒体教室、康洋小屋、车辆管理、人员出入口管理、充电桩、基础网络、机房等。

针对项目现状及不足，通过与街道、社区及住建局，发改局，大洋街道，卫健局，教育局，民政局，宣传部，人社局，文广旅体局等有关部门充分沟通，着力打造大洋未来社区以下特色场景：

1、未来邻里场景

打造临洋之道、临洋之帮、临洋之家等众多社区文化特色场景；聚焦“国家大事+社区小事”，作为市级融媒体中心在未来社区的下沉式系统，主要为社区居民提供时政资讯、热点新闻、政策宣传的推送，以及其他各类信息服务，打造社区居民的新闻资讯掌中宝。大洋未来社区版志愿浙江，重点通过流程再造，创新打造邻里之间需求与服务精准对接的互助式志愿服务，更准落地在未来社区，居民享受数字化志愿服务。

2、未来教育场景

打造终身学习的教育理念，开展乐学课堂、颐养课堂、党员教育等全龄段的幸福学堂。整合优质教育资源，建设全龄在线教育系统，号召社区离退休教师回课堂，开展多种样式的课程，以直播+现场参与的方式，为社区居民提供学习服务，运用多媒体教室录播功能将相关课程进行资源沉淀，同时将相关资源上传至在线教育系统，方便居民在空闲时间进行学习。建设大洋社区智慧教育体系，数据共享，赋能镇/街，县域教育大脑，实现省/市/区交互和跨部门协同，形成多层级、多维度人口教育服务数据。通过数据的收集与分析，可以确认各类课堂参与度，活跃度，街道/社务可针对性组织教育资源进入社区，有的放矢的服务居民，提升居民满意度。

3、未来健康场景

基于社区居民老龄化为主的需求，打造“康养结合”的社区服务模式，建设居民健康管理、远程就医、智慧养老、智慧健身等多项服务。建立涵盖社区居民全龄段健康档案体系，实现家庭医生签约、慢性病管理、家庭医生随访等服务。建设健康管理，实现居民健康智能检测、健康评估、健康干预，构建健康管理自循环。建设远程就医服务，通过对接健康台州、大洋街道卫生院，实现线上预约挂号、名医专家坐诊查询、远程问诊、智能药柜取药等服务。对接民政智慧养老平台，实现养老食堂就餐、线上点餐、适老服务、养老超市等服务。消除老年人数字壁垒，享受智慧养老服务，落地社区，享受数字化成果。

从数据的需求方入手，将服务对象从终端群体扩展为关联群体，使服务环节中的每个群体都能够各取所需，把大洋未来社区打造成一个多级共享、多方联动、多维服务的综合型智慧社区。

大洋未来社区系统，旨在打通“居民-物业-社区-街道”四级数字化管理体系，弱化“物业、业委会、社区”管理三张皮问题，让物业、居民参与到基层治理过程中，让基层治理数据变活，让基层治理有效下沉，构建、四级联动的新常态。

在机制体系建立健全的基础上，实现四级联动新常态度后，即可逐步拓展应用场景。以多部门、多业务、多数据融合为契机，调研分析大洋街道管理、服务中现存的痛点、难点，利用数字化手段，以场景化的思路逐步深化应用。

## 五、技术要求

### 全域应用能力中心底座

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应用** | **功能模块** | | | **功能描述** |
| 1 | 业务中台 | 通用中心 | 用户体系 | | 支持系统所有用户的管理，包括管理人员账号和居民账号。 |
| 2 | 组织架构 | | 支持对管理人员组织架构的统一维护管理，从而进行组织架构内人员的管理权限分配。 |
| 3 | 角色管理 | | 支持账号、角色和权限的三级管理。 (1) 支持对系统内各业务模块进行角色的权限划分，不同角色配置不同的管理使用权； (2) 支持账号与角色的自定义分配； (3) 支持角色继承。 |
| 4 | 字典管理 | | 支持对系统内的数据进行字段维护和管理，包括居民类别、车辆类别、房源类别和信息来源等。 |
| 5 | 脱敏管理 | | 支持管理和设置敏感词汇。 |
| 6 | 项目配置 | | 支持对系统内的资产审批业务进行开启和关闭的权限管控。 |
| 7 | 审批配置 | | 支持系统内空间资产管理、合同审批业务等审批流程的自定义配置。 |
| 8 | 合同配置 | | (1) 支持合同模板中的基础信息、合同日期、金额比例根据合同审批自动生成，且支持模板重要字段的拖拉拽； (2) 支持字段的自定义添加。 |
| 9 | 业务配置 | | (1) 支持与物联网系统的接入信息配置； (2) 支持支付账户秘钥信息的配置管理和维护。 |
| 10 | 多租户管理 | | (1) 支持不同租户的数据隔离； (2) 支持租户个性化的权限管理 。 |
| 12 | 接口管理 | | 支持统一API接口的服务，用于社区后续软件和硬件的对接。 |
| 13 | Web端后台管理系统 | | 支持网页版系统登录，管理系统操作人员的不同权限的登录及各项系统业务数据的管理功能；支持系统内二级功能菜单管理和跳转。 |
| 14 | 业务中心 | API网关 | | 通过统一的API网关进行服务能力的共享，提供发布、管理、保护和监控API的能力，实现跨系统、跨协议的服务能力互通。根据业务场景进行通用能力与上层应用的本地化实施建设。 |
| 15 | 应用管理服务 | | 基于通用能力中心提供的组件，构建统一的应用服务，支撑前台的业务流程。根据业务场景进行通用能力与上层应用的本地化实施建设。 |
| 16 | 密钥授权服务 | | 用于发行和管理社区内所有的用户的密钥，进行密钥统一管理。根据业务场景进行通用能力与上层应用的本地化实施建设。 |
| 17 | 消息服务 | | 可以管理所有通过系统分发消息的消息源，支持消息源的注册、编辑等功能，通过消息源的注册、发布、审批等功能对外提供消息分发接口，实现各类业务系统消息分发。根据业务场景进行通用能力与上层应用的本地化实施建设。 |
| 18 | 领域中心 | 消息中心 | | 消息中心提供短信、微信、站内信多种通道的管理和对接，以及对应渠道模板管理。通过配置实现灵活的消息触达。通知服务为用户提供消息分发情况监测的功能，并在发送失败时进行报警。提供系统配置与日志下载/管理接口，方便进行配置和日志审计。根据业务场景进行通用能力与上层应用的本地化实施建设。 |
| 19 | 积分中心 | | 支持各类积分信息的统一管理，以积分银行的概念构建虚拟银行，不同应用通过积分汇率把积分的产生和消亡汇聚到积分银行里，统一积分运营，用积分窜起服务。 |
| 20 | 工单中心 | | 工单中心是社区用户和社区服务者对接的桥梁，社区用户点入服务台与客服产生互动时会生成工单。不同应用产生的工单通过开放系统接口汇聚在工单中心，服务台负责人和管理员可以查看工单详情，并导出历史数据。 |
| 21 | 活动中心 | | 对项目涉及的各类服务进行统一管理，支持活动类型分类、可指定活动可参与对象、审批规则、制定通知公告等，可定制调查问卷等。根据上层应用，沉淀相应能力到业务中台，并进行全领域共享。 |
| 22 | 用户中心 | | 不同应用间共用一套社区档案，整合不同应用间的用户管理功能，使管理员可以一次维护，多应用共享。 |
| 23 | 告警中心 | | 作为系统基础能力，提供标准API接口，供上层应用调用。支撑各类应用及设备产生的告警、处理功能，可对应用、设备、设施、事件等异常情况指定告警对象、方式、内容等。 |
| 24 | 数据中台 | 数据采集 | | | 提供可跨异构数据源的采集和集成能力，采用批量同步、增量同步、数据转换、整库迁移的同步方式及方案，将不同业务系统的业务数据统一集成，实现安全、稳定、灵活、快速地全领域数据汇聚，便于后续数据开发治理。 |
| 25 | 数据存储 | | | 照不同的应用和数据需求，采用不同的数据库和其他存储组件。事务型业务，存在大量的增、删、改、查操作，采用关系型数据库进行存储；分析型业务，需要满足大数据量的并行分析，采用分布式的分析型数据库进行存储。视频类的数据，提供高效的视频库，支撑上层应用对视频的读取、回放、快进等能力 |
| 26 | 数据支撑 | 数据开发 | | 数据开发是指基于智慧社区主题场景及数据源，从而设计指标逻辑，制作工作流，实现各级别的任务调度和逻辑控制的数据应用场景。 |
| 27 | 数据交换 | | 是按照统一的标准和规范，将政务、社区、建筑、交通、邻里等数据资源汇总到大数据平台，实现大洋未来社区信息资源的汇聚和传递，满足各个业务场景对批量和实时信息的横向交换和纵向传递的需求，同时对城市大脑、一体化智能化公共数据平台提供数据上传和数据下载。数据交换要保障数据在传输过程中“不错、不丢、不重”。 |
| 28 | 任务调度 | | 将数据仓内的数据处理任务按照定时、依赖关系进行配置；调度引擎将按照任务编排规则，对任务进行调度执行。任务调度支持跨系统调度和任务的依赖。支持定时调度、任务触发、依赖等能力。 |
| 29 | 数据可视化 | | 利用图形、图像处理、计算机视觉以及用户界面，通过表达、建模以及对立体、表面、属性以及动画的显示，对数据加以可视化解释。它借助图形化的手段，清晰有效地传达与沟通信息，帮助我们从信息中提取知识、从知识中收获价值。 |
| 30 | 数据服务 | | 数据服务旨在为社区搭建统一的数据服务总线，帮助社区统一管理对内对外的API服务。数据服务模块可提供快速将数据表生成API的能力，同时支持快速注册现有的API至数据服务系统，进行统一的管理和发布。 |
| 31 | 数据治理 | 元数据 | 技术元数据 | 技术元数据，通过自动采集集群的集群信息，任务信息、模型信息等，使开发人员了解，有哪些数据库，库中有哪些模型。以及这些数据库的基本信息，支撑数据的开发和可视化。 |
| 32 | 业务元数据 | 业务元数据，实现业务术语和数据库实体的对应关系。通过通用术语表定义企业级通用的术语和数据库中的表、字段之间的关系。通过自定义术语表定义自己或者本部门私有的术语和数据库中的表、字段之间的关系。通过业务属性和实体的对应关系配置，解决口径不统一的问题，达到理解统一、口径统一。 |
| 33 | 数据标准 | | 制定数据标准，规范各系统间的数据分类、定义、模型和取值，保证系统间数据的一致性、准确性和可靠性，为实现集中化的大数据管理和共享创造条件；指导数据仓库建设更加标准化，规范化。 |
| 34 | 数据质量 | | 数据质量管理是指对数据从计划、获取、存储、共享、维护、应用、消亡生命周期的每个阶段里可能引发的各类数据治理问题，进行识别、度量、监控、预警等一系列管理活动，并通过改善和提高组织的管理水平使得数据治理获得进一步提高。 |
| 35 | 数据安全 | | 数据安全模块针对数据资产的管理提供数据识别、敏感数据发现、数据分类分级、脱敏、访问监控等能力。同时数据安全也针对数据中台使用者进行用户权限管理，提供数据安全等级，方便管理者进行数据权限的管控。支持动态脱敏技术，数据存储不加密、不脱敏，但是通过查询语句查询出的数据将按照配置的脱敏规则，进行脱敏(例如：姓名字段“\*”号代替)，实时脱敏能力大于1000条/秒。 |
| 36 | 数据生命周期 | | 根据数据所处的不同阶段、不同分层、数据内容等，制定相应的数据生命周期，定期自动清理、降低数据管理成本、获得最大数据价值。 |
| 37 | 数据计算和分析 | 邻里数据模型 | | 1、新闻政策基础数据：对接临海发布、政府门户网站，为临洋之道提供基础的新闻、政策资源内容； 2、家系列数据：对接宣传部家头条系统板块、临海发布； 3、临洋之帮数据：对接宣传部邻里帮系统板块、掌心临海系统板块； 4、临洋之家数据：对接文广旅体局文e家数据； 5、基础数据模型：系统自循环板块数据，包含社区通知数据、活动数据、社团信息数据、好物共享数据等； 6、积分体系模型：建设居民积分体系，制定积分体系评分模型，支持多种应用场景下积分的获取及兑换。 |
| 38 | 教育数据模型 | | 1、图书馆基础数据模型：对接临海图书馆图书管理系统、门禁系统等，获取居民借书、还书、进出馆记录数据，以及未来社区服务系统侧心愿单数据等； 2、在线教育系统数据模型：课程表数据、课程预约数据、课程资源数据、直播数据等； 幸福学堂数据模型：党员教育、乐学课堂、颐养课堂、社团教学数据。 |
| 39 | 健康数据模型 | | 1、建立社区居民全生命周期健康电子档案，接入临海市卫生健康局； 2、支持联动康洋小屋，通过监测数据来构建完整的健康档案以及慢病监控； 3、医疗平台数据模型：预约挂号、名医名院介绍、在线问诊数据，智能药柜对接运行数据； 3、支持对接临海居家养老大数据平台，创建“系统+服务+老人+终端”的智慧养老服务模式，实现“线上下单，老人线下体验服务”的功能。 |
| 40 | 创业数据模型 | | 1、共享双创空间基础数据、会议室预约数据、会议室智能硬件的应用数据，建设“双创”空间，为创业者提供创业空间； 2、建立金融服务一张图，包括银行优惠政策、金融小微贷款系统对接，运行相关数据。 |
| 41 | 建筑数据模型 | | 构建未来社区三维系统，以数字信息模型对社区建筑进行数字身份证建设，实现了对建筑的数字化管理； 2、根据项目实际情况，按需补充将城市道路设施、市政设施、通信设施、感知设施、车辆等数字化信息； 3、根据项目实际调研情况，支持IOT物联网设备数据的接入，实现对建设状态信息的采集和分析。 |
| 42 | 交通数据模型 | | 1、智慧停车：接入社区智慧停车数据，对停车资源、车辆进出信息进行对接，并能根据消费情况进行车位、车辆的画像分析； 2、消防通道违停管理：接入社区监控告警数据，对违停车辆信息进行对接，并能推送违停情况给物业管理人员，同时告知车主及时驶离。统计违停数据、业务处理数据信息。 |
| 43 | 低碳数据模型 | | 1、智慧照明：接入智慧照明管理系统，展示路灯设备的在线率、亮灯率、能耗等数据； 2、充电桩：接入智能充电桩管理系统，展示对充电点位数的统计，以及充电桩报警监测； 3、公共用水用电：统计总用水量、公共用水计量数据接入及账单缴费、各（类）地块用水占比、公区的建筑用电统计、建筑用电趋势、分项用电占比、智慧照明发电、充电桩用电数据接入及展示、其他公共用电等内容监测。 |
| 44 | 服务数据模型 | | 1、物业管理基础数据模型：通知发布情况、报修工单处理情况、物业费用账单及缴纳数据、计量表、运行设备、服务评价、装修、租赁信息等数据构成； 2、全域安防数据模型：社区全域安防监控、高空抛物、巡更巡检、道闸门禁等数据信息。 |
| 45 | 治理数据模型 | | 1、党建基础数据模型：党组织信息、党员信息、党建活动信息、党建学习、党建积分数据构成； 2、业主自治数据模型：涵盖随手拍事件流转模型、业委会信息、业主投票数据信息； 3、社区应急管控数据模型：基础管控的一人一档、一车一档、一房一档、一位一档、事件中心数据信息；重点管控的重点人员监控、走失人员查找数据信息。 |
| 46 | AIOT中台 | 智能设备接入方式 | 直连接入 | | 支持设备以MQTT、CoAP\LwM2M、HTTP、TCP等四种协议，通过设备直接的方式接入物联网系统。 |
| 47 | 通过边缘网关接入 | | 针对部分设备无法通过直连方式接入到系统，系统也支持此类设备挂载在网关上，作为网关的子设备，由网关代为接入至系统。 |
| 48 | 第三方平台接入 | | 支持第三方平台通过MQTT（S）、HTTP（S）的方式接入。设备接入第三方平台，第三方平台再接入物联网平台，执行设备注册、设备激活、设备数据上报等业务。当下发命令时，应用调用物联网平台开放的API，物联网平台将指令下发给第三方平台，第三方平台再将指令下发给设备终端。 |
| 49 | 多网络接入 | | 支持有线和无线的接入方式，如固定宽带、2G/3G/4G/5G、NB-IoT、WIFI、Cat.1等。 |
| 50 | 多类型接入 | | 支持多样化的设备类型，如传感器、边缘网关、行业终端、智能设备、DTU、消费电子、模组固件等，支持多行业终端接入，如智慧水务、智慧工地、智慧土方、智慧环保等。 |
| 51 | 智能设备接入管理 | 通讯协议 | | 物联网系统支持多种通讯协议，包括如MQTT、CoAP/LwM2M、HTTP、TCP等，也支持其他协议通过适配方式接入。 |
| 52 | MQTT协议 | | 物联网系统支持设备使用MQTT协议接入。MQTT是基于TCP/IP协议栈构建的异步通信消息协议，是一种轻量级的发布/订阅信息传输协议。MQTT在时间和空间上，将消息发送者与接受者分离，可以在不可靠的网络环境中进行扩展。适用于设备硬件存储空间有限或网络带宽有限的场景。 |
| 53 | CoAP/LwM2M | | 物联网系统支持CoAP/LwM2M协议连接通信。CoAP协议适用在资源受限的低功耗设备上，尤其是NB-IoT的设备使用。LwM2M（LightweightMachinetoMachine）协议是基于传输层CoAP协议的应用层协议，该协议是由OMA（OpenMobileAlliance）提出并定义的适用于资源有限的终端设备管理的轻量级物联网协议，主要面向基于蜂窝的窄带物联网（NarrowBandInternetofThings,NB-IoT）场景下物联网应用，聚焦于低功耗广覆盖物联网市场，是一种可在全球范围内广泛应用的新兴技术。 |
| 54 | HTTP协议 | | 物联网系统支持HTTP协议规范。 |
| 55 | TCP协议 | | 物联网系统支持TCP协议直接接入，用户通过数据解析，使用自定义脚本的方式完成对设备数据的解析。 |
| 56 | 协议适配 | | 在特定场景下，有些设备可能无法直接接入物联网系统。此时，需要使用适配协议SDK，快速构建桥接服务，搭建设备或系统与物联网系统的双向数据通道。 |
| 57 | 物网协同 | | 物网协同提供物网关系管理、物联网卡资费查询、物联网用量查询等功能，实现“设备+网络”统一管理。 |
| 58 | 应用场景 | | 物联网系统可以实现设备与物联网卡的统一管理，适用于设备故障排查、物联网卡通信用量使用情况查询等，可有效提高设备的运维效率。基于设备采集的业务数据及网络参数数据，系统提供定位、离网、超套风险评估等功能。 |
| 59 | 核心能力 | | 物网信息：系统提供物网关系管理、设备通信状态、资费计划、用量使用情况查询等，帮助用户提高设备运维、运营效率； 故障处理：构建从管道至云端，从信令至行为，从异常风险威胁至管控拦截的全流程物联网业务异常管控体系； 网络状态统计：具备设备网络状态检测能力，可查询设备蜂窝网络的会话信息； LBS定位：提供基于基站的定位服务，设备接入即可查看位置信息。 |
| 60 | 设备安全管理 | | 设备安全管理是指物联网系统对接入系统的设备进行接入鉴权。对于不同接入方式的设备，接入鉴权方式也不同。 |
| 61 | 物模型 | 物模型管理 | | 物联网系统提供物模型作为定义设备的数据模型，从属性、事件、服务三个维度进行配置，对设备的功能进行定义和描述。系统提供配置界面进行配置，配置完成后对数据模型进行发布，系统根据模型，自动生成协议解析代码对上传数据进行解析，若设备采用TCP协议接入系统，则需用户自己编写解析脚本，实现设备数据与物模型数据对应。系统支持二进制码流和JSON数据格式数据的解析。系统预置了多个行业领域100多个标准物模型，主要包含智慧城市的智慧消防、智慧水务、公共基础设施等，实现各行业终端设备数据接入标准化。 |
| 62 | 物模型定义 | | 物模型是设备在云端的功能描述，包括设备的属性、事件和服务。物联网系统通过定义一种物的描述语言来描述物模型，称之为TDL（即ThingDescriptionLanguage），采用JSON格式。 |
| 63 | 物模型格式 | | 在设备品类的功能定义页面，单击查看物模型，查看JSON格式的TDL。 |
| 64 | 物模型编辑 | | 系统提供物模型编辑功能，在系统预制的物模型不满足用户实际运用场景时，用户可在标准物模型的基础上自定义添加属性、事件和服务。 物模型支持标准化物模型，也支持在标准化物模型基础上修改或添加自定义物模型特征，也支持标准化映射模式自定义物模型。 |
| 65 | 物模型发布 | | 系统提供物模型发布功能，在产品物模型定义完成后，用户可选择发布物模型，此后无法再修改物模型，如若想修改可撤销发布。 |
| 66 | 设备品类创建 | | 用户的最大资源集为设备品类，设备品类下资源包括设备、设备数据、设备权限、数据触发规则以及基于设备数据的应用等多种资源，用户可以创建多个设备品类。 |
| 67 | 设备管理 | 设备全生命周期管理 | | 新建设备（设备注册）：通过新建设备功能，实现一个实际设备对应一个物联网系统设备。系统提供单个设备新建、批量导入以及自动生成三种方式，同时用户可以通过API或者控制台的途径新建设备，刚新建的设备为未激活状态； 设备激活：即设备端首次接入物联网系统，系统会记录该时间作为设备激活时间； 设备上线：即设备端接入物联网系统，设备状态显示为在线； 设备下线：即设备端断开与物联网系统的连接，设备状态显示为离线； 禁用设备：即禁止设备接入物联网系统； 启用设备，即重新启用已被禁用设备，允许设备重新接入物联网系统。 设备删除：将设备从物联网系统中删除。设备从物联网系统删除后，与该设备关联的其他信息也一并删除，将无法通过物联网系统执行与该设备关联的任何操作。 |
| 68 | 设备分组 | | 物联网系统通过标签实现设备分组功能，可以通过设备分组来进行跨产品管理设备。分组是一系列设备的集合，用户可以对应用下所有设备，根据区域、类型等不同规则进行分类建立分组，以便实现对海量设备的精细化管理。系统支持标签的增删改查操作，通过对设备打标签，可以快速筛选设备。在注册设备时为设备选择标签，或者在已经注册设备的“设备详情”中为设备选择标签，这样就可以在“所有设备”列表中通过标签筛选设备。 |
| 69 | 批量处理能力 | | 设备管理支持批量注册/新建设备，批量禁用/启用设备，批量删除设备，批量设置属性，批量调用设备服务。 |
| 70 | 拓扑关系 | | 物联网系统支持设备直连，也支持设备挂载在网关上，作为网关的子设备，由网关直连。网关与子设备的关系称为拓扑关系。拓扑关系可用于如接入Wi-Fi网关、蓝牙网关、ZigBee网关等场景。 |
| 71 | 地图服务 | | 物联网系统支持对设备的地址进行管理，设备在新建后可在设备详情页补充设备的地理位置信息，此外系统也会记录设备接入时的IP地址并进行定位，设备也可以通过物模型中地理位置信息的属性进行上报。 |
| 72 | 文件管理 | | 物联网系统支持对文件上传和下载功能，设备可通过HTTP/2流通道方式将文件上传至系统，用户也可从系统下载、删除文件。 |
| 73 | 设备数字影像 | | 设备数字影像，即设备影子，是一个JSON文档，系统为每个设备分配一个设备影子，用于存储设备上报属性和期望属性信息，缓存设备状态。 |
| 74 | 数据存储 | | 系统提供提设备数据接收、命令下发功能和设备历史数据存储备份能力，可存储设备30天的历史数据，同时提供历史数据查看，导出等功能。 |
| 75 | 设备信息获取及下行控制 | | 支持通过系统对接或直连终端设备上报获取设备信息；支持对物联网终端设备进行控制命令的下发操作，支持在设备管理系统进行单个设备或批量设备的下行控制，同时支持通过API接口由具有控制权限的其他业务系统对终端设备进行控制。 |
| 76 | 固件升级 | | 支持通过OTA方式进行设备固件升级。升级前先在控制台上传新的固件，并将固件升级消息推送给设备，设备即可在线升级。固件升级支持bin、tar、gz、tar.gz、zip、gzip类型的文件；使用一个固件，可同时发起多个批次升级；使用不同固件，可对同一个待升级版本发起多个动态升级批次；设备在线时可以立即接收到升级通知；不在线的设备下次上线时，系统会再次推送升级通知。 |
| 77 | 规则引擎 | 基于规则引擎的数据转发 | | 数据转发为用户提供数据流转的服务，帮助用户将设备消息进行筛选与分发，用户可以自定义数据筛选规则，转换数据格式，并将数据转发至北向应用中。通过该功能，减少了上层应用的数据处理量，继而提高了上层数据处理效率。目前支持HTTP推送将设备数据转发至第三方应用、消息队列订阅设备数据。 |
| 78 | 基于规则引擎的场景联动 | | 景联动是指通过条件触发，基于可视化的方式设定规则，实现设备联动与故障告警等业务场景。 |
| 79 | 基于规则引擎的告警管理 | | 针对物联网设备本身的运行情况进行监控和告警，系统提供不同维度的告警规则配置功能，包括设备离线、设备故障、低电量等维度的告警类型。 |
| 80 | 运维管理 | 在线联调 | | 可设置模拟推送的内容、可选择推送方式 |
| 81 | 实时监控 | | 物联网系统提供在线设备数量、上下行消息数量、规则引擎流转消息次数、设备网络状态等指标数据的实时监控功能。同时，支持配置云监控报警规则，对物联网系统数据进行监控和报警。 |
| 82 | 日志服务 | 系统日志 | | 系统日志记录了用户在系统的相关操作（只记录增、删、改操作，不记录查操作），比如在系统创建产品、删除设备等。 |
| 83 | 设备日志 | | 设备日志记录了设备与系统的交互。比如设备上传数据到系统、系统下发指令到设备等。 |
| 84 | 应用日志 | | 应用日志记录了第三方应用调系统API的操作。比如查看产品列表：product/listProducts。 支持日志搜索：日志的搜索是精确搜索，不支持模糊搜索。 |
| 85 | 开放接口 | 开放API | | 物联网系统提供非常丰富的开发接口可供第三方应用调用，包括提供云端管理产品、设备、分组、Topic、规则、设备影子等API接口，和从云端发布消息的API接口。向API的服务端地址发送HTTPS/HTTPGET或POST请求，并按照API接口说明，在请求中加入相应请求参数来调用API。物联网系统根据请求的处理情况，返回处理结果。 |
| 86 | 消息队列服务 | | 消息队列服务为物联网系统与应用服务器之间提供安全、标准化的消息通道。消息队列服务是一款企业级消息中间件，使用统一的消息接入机制，并具备消息发布订阅、Topic管理、用户权限管理、资源统计、监控报警等基础功能，以及消息轨迹、网络隔离等高级特性，为企业数据管理提供统一的消息通道。 |
| 87 | HTTP客户端 | | 把系统作为客户端，将设备相关信息以HTTP/HTTPS请求的方式，发送给第三方应用服务器，并支持在客户端中加载证书（服务器提供）。 |
| 88 | 统计报表 | 设备统计 | | 在设备统计报表上点击某个设备点位可以直接查看该设备最近一天的数据，可展示设备型号中的功能定义，展示对应的属性的值（以曲线或者表格的方式进行展示）。用户也可以检索到对应设备，查看设备详情 |
| 89 | 数据统计 | | 数据统计报表汇聚的物联感知数据、社会开放数据、政府存量数据，围绕数据呈现，进行数据基于GIS、图表等数字呈现手段等可视化配置编排工具，直观展示包括收发消息统计、API调用统计、命令状态统计以及物联感知数据。 数据统计报表提供了可视化编排工具，通过优异的可视化报表、图形化定义方式，可以使用户非常方便控制报表中内容的精确布局，也可以很方便地制作各种不同维度的报表内容。将包括表格、地图分布、文本内容等有用、关键的信息集成在看板上。 |

### 社区微脑

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应用** | **功能模块** | | **功能描述** |
| 1 | 大数据可视化渲染系统 | 大数据可视化渲染系统(大数据分析决策系统) | / | 提供大数据可视化渲染系统(大数据分析决策系统)，包括： 1、服务后台管理； 2、场景与数据发布管理； 3、系统基础组件； 4、可视化场景渲染能力； 5、图表分析能力等。针对使用者决策需求，基于其已有的数据沉淀，运用可视化软件技术，将行业数据转化为二、三维图形、图像，并运用颜色、透视、动画和观察视点的实时改变等视觉表现形式，最大限度地帮助决策者聚焦目标对象，从时间、空间、位置等多维层面洞察事物的运动轨迹和内部结构；模块特点多维直观、视觉炫酷、虚拟真实。 |
| 2 | GIS数据服务、模型制作服务和场景定制融合服务 | 模型制作服务 | 室外人工模型制作 | 精细程度按照客户需求以及行业标准L1-L4进行制作 |
| 3 | 室内人工模型制作 | 精细程度按照客户需求以及行业标准L1-L4进行制作 |
| 4 | 设计服务 | 界面和UI设计 | 界面和UI设计 | 整个系统UI图表、图标的画面带有科技感的操控 |
| 5 | 业务数据对接服务 | 业务调研 | 数据调研及手工录入指标 | 具体根据业主对接数据需求提供数据对接服务，按照省一体化智能化公共数据系统的数据归集要求，提供相应的数据归集功能。 |
| 6 | 场景功能定制开发服务 | 大屏展示 | 未来邻里 | 3D可视化展示邻里场景中洋葱圈、活动管理、好物共享等相关数据指标 |
| 7 | 未来教育 | 3D可视化展示教育场景中图书借阅、教育课程等相关数据指标 |
| 8 | 未来健康 | 3D可视化展示健康场景中健康档案、健康监测、名医名院、颐乐养老相关数据指标 |
| 9 | 未来创业 | 3D可视化展示创业场景中线上双创、空间管理、金融贷款等相关数据指标 |
| 10 | 未来交通 | 3D可视化展示交通场景中智能停车、门禁管理、居民畅行等相关数据指标 |
| 11 | 未来低碳 | 3D可视化展示低碳场景中智慧照明、充电桩管理、能源管理等相关数据指标 |
| 12 | 未来服务 | 3D可视化展示服务场景中巡更巡检、物业缴费、物业管理等相关数据指标 |
| 13 | 未来治理 | 3D可视化展示治理场景中社区党建、业主自治、应急管控、城市服务相关数据指标 |
| 14 | 远程触控 | 远程程序开发 | 开发平板远程控制交互界面 |

### 智慧服务系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应用** | **功能模块** | | | **功能描述** |
| 1 | 邻里服务应用 | 信息发布 | 资讯新闻 | | 支持社区新闻和消息公告，满足社区管理方向社区人员定向通知。 |
| 2 | 社区活动 | | 能够创建活动信息，并发布到用户端，提供个用户进行查看。 |
| 3 | 日常通知发布 | | 包括放假通知、恶劣天气预警、停水停电、物业通知等。 |
| 4 | 周边信息 | | 支持在线上传所在社区的基本信息、周边各类配套单位的相关信息。 |
| 5 | 运营位管理 | | (1)支持运营位的预约、审核 (2)支持运营位自动上架下架 |
| 6 | 大洋文化信息模块  (临洋之道) | 新闻版块 | 分时政要闻、社区风采、社区党建、温暖社邻等类型展示 | 建设社区新闻发布模块，社区管理人员可通过系统在线发布相关的实事、热点、社区动态等新闻内容。移动端可按“社区风采、社区党建、温暖社邻等类型进行内容分类展示，居民可在线阅读相关新闻内容。 |
| 7 | 对接“临海发布”系统，获取时事要闻内容。 |
| 8 | 对接“文明临海”系统，分享精神文明建设活动和成效； |
| 9 | 对接幸福大洋社区公众号，了解社区邻里事件/活动等。 |
| 10 | 政策板块 | | 对接临海门户网站，获取各类政策内容。 |
| 11 | 支持政策管理，可对获取政策进行分类管理，按照不同的行业类别进行归纳发布； |
| 12 | 支持筛选查询，可根据政策发布层级，政策类别，发布时间等进行筛选查询； |
| 13 | 支持关键字查询，可查询关键字筛选有相应标题的政策。 |
| 14 | 宣传部家系列对接 | 家故事 | 开辟数字化专栏，展示新时代未来社区的新风貌，分享社区居民在学习、创业等方面的暖心故事，打造熟人社会，增进互动交流，进一步凝心聚力。 |
| 15 | 家记忆 | 社区的前世今生，以老照片、旧视频等形式，对社区的历史传承、特色文化、民俗风貌、地方美食的数字化展示，增强社区群众的共同文化体认。 |
| 16 | 家活动 | 线上组织社区邻里活动，社区讲座；可实现线上社区活动预告发布。加强社区活动、社区讲座的共享，使社区居民能快速了解到社区的分类活动及参与。 |
| 17 | 家有礼 | 展示社务公开、社区党建、各类讲座、文体文艺活动的信息动态。同时，也作为社区新时代文化实践的云平台，动态展示社区风采、和睦邻里、社区好人、文明家庭等。 |
| 18 | 调查问卷 | 基础信息设置 | 可选择调查类型、调查对象、发布范围、有效时间，填写调查名称、封面、简介、协议这些基础信息。 |
| 19 | 问题设置 | 可进行问卷问题新增，共有单选、多选、填空三个类型，单选、多选可设置补充问题，其中单选可设置分数。 |
| 20 | 逻辑设计 | 支持对各项问题进行逻辑上的关联。 |
| 21 | 问卷发布 | 可设置发布群体，支持对个别标签下的用户推送问卷，例如社区业主。 |
| 22 | 大洋志愿者服务模块 （临洋之帮） | 邻里互助 | 意愿广场 | 实现意愿发布通道以及居民所有服务意愿的广场，根据居民的意愿设置服务类型，居民可以通过选择相关的类型在线发布所能服务的意愿。对于有需要的居民则可以在意愿广场中选择符合自身的服务类型来点单，实现意愿与需求的精准对接。 |
| 23 | 需求发布 | 实现居民需求发布通道，根据居民的需求，设置求助类型，居民可以结合自己的需求，通过选择相关的求助类型（关爱助老、接送孩子、爱心义剪等）、愿意付出的积分、期望服务时间等发布需求意向，对于有意愿能帮助的居民则可以自主选择自己想帮助的对象、可帮扶的时间及地点，实行帮扶服务。服务后，帮扶的居民则可以获得对应的积分。 |
| 24 | WE志愿小站 | 集约周边的商铺，通过与周边的商铺对接，让周边商铺有意愿的都可以成为志愿服务阵地，破解志愿服务时间、空间、任务受限难题。 |
| 25 | 一健帮扶 | 联合卫生、民政等部门所能提供的资源，以及社区、物业等资源，为有需要的居民提供帮扶咨询服务。通过在线展示帮扶资源的联系方式，对于有需要的居民则可以及时联系到对应的服务机构。 |
| 26 | 心理援助 | 结合社区的心里咨询室，以未成年人、孤寡老人、残疾人等群体心理健康为重点，提供线上线下结合的心理咨询、陪聊等志愿服务，打造有温度的社区心理咨询及援助服务系统。 |
| 27 | 志愿服务四单制（掌心临海） | 志愿服务 | 通过志愿服务通道，居民可以通过参与志愿报名、公益宣讲服务、福利兑换等志愿内容。 |
| 28 | 微心愿单 | 发布发布，微心愿获得审核后，则在微心愿广场展示，居民可以结合自身的条件，选择满足广场内居民发起的微心愿。支持发布文明风貌及曝光社区陋习。 |
| 29 | 大洋文化活动模块 （临洋之家） | 文化展示 | 网上书房 | 对接文E家系统，展示线上图书馆，为居民提供儿童文学、法律、哲学、宗教、历史传记、艺术文学、小说等多种类型的电子书/电子期刊/有声读物等多种书目，可随时在线学习，丰富居民文化生活。 |
| 30 | 精品资源 | 对接文E家系统，通过图片、视频、音频的方式展示精品的文化内容，提供社区居民学习。 |
| 31 | 数字展厅 | 对接文E家系统，线上展示科学技术、自然地理、艺术创作、历史文物、社区生活等内容，形成居民的线上展厅。 |
| 32 | 共享课堂 | 对接文E家系统，提供戏曲、声乐、舞蹈、文学等线上课程视频，可以供居民陶冶情操，丰富社区文化。 |
| 33 | 社团文化 | 话题 | 社区居民可通过小程序参与或发起社区话题互动。 |
| 34 | 社群 | 社区居民通过小程序可组建或选择社群，共同参与交流。 |
| 35 | 文化达人 | 鼓励社区居民参与话题讨论，分享技能。 |
| 36 | 临洋地图 | 文化一张图 | | 展示大洋未来社区内及周边3千米范围内的文化场馆、文化建筑、文化公园等文化场所布局地理位置信息描点，居民可以通过社区文化一张图参与文化活动，了解临海历史变迁，突显文化传承。 |
| 37 | 志愿一张图 | | 提供周边3千米一定范围内志愿服务“一图掌握”，让各类宣讲、文艺、培训、康养等志愿活动都能一图查找、一键参与，居民能够就近就便做志愿、享服务，实现“随手做志愿”场景。 |
| 38 | 学习一张图 | | 展示周边3千米范围内各类学校、培训机构以及博物馆、美术馆、科技馆等公共场所的名称、空间位置、活动等信息，建立学习信息“一图概览”，居民可以通过学习地图，了解周边学习资源布局情况，匹配合适的学习资源。 |
| 39 | 图书一张图 | | 提供大洋未来社区周边5千米范围图书馆、共享书房等与图书相关场馆落位布局，为居民塑造丰富的精神文化生活提供便捷的查询和导航服务。 |
| 40 | 健康一张图 | | 把大洋社区周边3千米范围医院、药店、健身服务机构、体育健身场馆等分门别类地“浓缩”成一张电子索引地图中图，给居民在享受健康服务上带来了极大的便利，使健康服务“触手可及”，健康生活“尽在掌握”。 |
| 41 | 养老一张图 | | 集合周边3千米范围示范型老年食堂、养老服务中心以及养老机构等养老资源，养老信息“一图展示”，居民可以通过地图上的查询功能，便捷查找、快速匹配适合的养老服务。 |
| 42 | 生活服务一张图 | | 提供社区周边3千米范围的菜市场、家政、保洁、商超等生活服务资源分类地理位置信息展示，便于居民可以快速查找相关的生活服务资源，需求精准匹配，让社区生活更为便利。 |
| 43 | 社区空间一张图 | | 提供社区内邻里中心、直播教室、儿童乐园等共享空间基础落位，传递地理位置信息，提供导航指引。让社区空间能获得更充分的利用，社区组织的邻里活动获得更多居民的参与，从而带动社区的活力，构造远近不如近邻的和谐氛围。 |
| 44 | 法律服务一张图 | | 展示大洋社区周边5千米范围的律师事务所、法律援助等相关提供法律服务的机构落位信息。当居民需要获得法律资源的时候，能够有快速查询的通道。 |
| 45 | 党建一张图 | | 提供周边5千米范围党群服务中心、党组织机构、党史展馆等党性教育落位信息，居民可以线上获取导航路线，线下实地参观，通过实地党性教育学习、党建活动的参与，让更多的居民在互动中感受红色党史文化熏陶。 |
| 46 | 金融服务一张图 | | 展示社区周边3千米范围的银行、保险、债券、融资服务机构等金融服务点位地理信息，为社区创业者快速查找适合所需的金融机构，获取普惠信贷支持、日常消费信贷支持、保险服务、债券服务等，助力初始创业，履行银金融服务机构的社会责任。 |
| 47 | 旅游一张图 | | 汇聚临海市范围的旅游、住宿、旅行社等旅游资源，实现旅游资源“一张图”显示。居民可以通过旅游一张图，随时了解周边的旅游基本信息情况，为居民的旅游出行提供参考和决策依据。 |
| 48 | 活动管理 | 活动发起 | | 当管理员需要从后台发布项目活动时，可在此进行活动的发起操作。用系统设置活动分类，发起活动内容，项目设置活动班次。 |
| 49 | 活动报名 | | 用户可在小程序端进行查看，报名等操作，管理后台可展示、审核报名人信息。 |
| 50 | 活动签到 | | 活动报名成功后会生成二维码，管理员可在活动当天在管理员移动端扫描用户二维码签到。 |
| 51 | 活动日报 | | 记录每日的活动详情，生成活动记录。 |
| 52 | 积分管理 | 积分类型 | | 通过对场景的归类，可以将整个邻里积分分类为：贡献积分、健康积分、学习积分、公益积分。 |
| 53 | 积分规则/积分获取配置 | | 主要通过在小程序上的行为操作作为积分的获取路径。其中贡献积分主要以在系统上参与互动，包括在小程序上的系列操作（譬如：登录、签到、评论、点赞等），意见被采纳，举报采纳，部分支付行为等所产生的积分；健康积分主要以参与健康活动讲座、参与健康检测、运动健身等健康行为所产生的积分；学习积分主要以学习讲座培训、图书学习等学习教育相关行为所产生的积分；公益积分主要以参与志愿活动、志愿互助等公益类行为所产生的积分。 |
| 54 | 积分规则/积分消耗配置 | | 对于居民所获得的积分，可以通过线上+线下的形式，进行积分的消耗。线上消耗主要用于线上场景的支付，譬如需要获得志愿服务、参与部分需要支付积分的活动、场馆预约积分抵扣、部分需要积分支付的服务等形式；线下消耗更多通过积分商城来实现，譬如积分兑换大米/油等实物礼品、兑换相应的物业服务、兑换商城优惠券等方式。通过线上+线下的形式，实现积分的消耗闭环。 |
| 55 | 积分监管 | | 主要为了保证积分的价值，使得积分能够在整个积分生态下自运转循环。通过统一在积分银行系统中心进行监管，通过积分平衡设计，后台对各种场景积分生成的管理，从而控制各类积分的获取的数量，从根源上控制各类积分的发放。同时，对于积分贡献、健康、学习、公益所产生的的积分直接汇总到积分池中，可无差别的进行使用，通过线上、线下的方式来作为积分消耗调控，最终保障积分的价值平衡。 |
| 56 | 洋葱圈 | 圈申请 | | 支持社区达人、爱好者发起人可以在线申请成立新的圈群体，申请后经过社区后台的审核，方可前端展示。 |
| 57 | 圈活动 | | 圈主及圈管理员可不定期在相应圈（书法圈、手工圈、音乐圈、舞蹈圈）发布相应活动，居民或者圈爱好者可在小程序端查看或选择参加报名。 |
| 58 | 圈资源 | | 圈主及圈管理员可不定期在相应圈发布圈相关的文章、内容，居民可在小程序端在线查看，方便对相应圈感兴趣的居民学习。 |
| 59 | 圈专家 | | 将圈内有影响力、达人专家的相关人物信息进行展示，便于提供圈内的互助、互动。 |
| 60 | 圈排名 | | 居民通过参加圈内报到、参加圈活动、浏览圈资源文章等都会获取到不等的积分奖励，系统会按照圈内人员积分的高低生成在相应圈的排名，激励社区居民多多参加社区活动。 |
| 61 | 圈风采 | | 展示圈内成员所组织过的活动、圈的精神风貌，传递该圈的人文信息。 |
| 62 | 圈报到 | | 圈内成员每天在线报到，提升圈内活跃。 |
| 63 | 好物共享 | | | 实现社区居民间闲散资源的共享利用。依托于现有共享空间，社区居民线上提交物品共享申请，填写物品分类、图片等，社区工作人员审核通过后线下放置到共享空间，供其他居民使用。提供共享资源的社区居民可以获取邻里积分，其他居民线上登记使用记录后，在规定时间内即可使用该物品，归还后由工作人员修改物品状态。 |
| 64 | 教育服务应用 | 大洋书房 | 图书借阅 | | 社区内已建立城市书房，可利用现有的系统和平台对接，同步社区居民图书借阅、热门书籍等信息统计，并与积分系统打通，实现积分借阅等功能。通过对接大洋图书管理系统小程序，居民可直接查询大洋图书馆内的书籍信息，同时可以进行的借阅查询、图书续借等操作。 |
| 65 | 阅读心愿单 | | 社区居民通过手机端提交心愿单，系统自动统计居民最想借阅的书籍，并与图书馆进行对接，图书上架大洋书房后，系统会自动通知社区居民。 |
| 66 | 在线教育管理模块 | 居民学习档案 | | 对学习过程进行规范管理和记录，形成个性化的居民终身学习电子档案，支持居民终身学习电子档案大数据分析功能，建立居民学习满意度实时反馈机制。 |
| 67 | 需求发布 | | 提供居民学习需求发布的功能，居民通过手机端提交学习需求，系统对居民发布的信息进行统计，便于安排相应类型的课程，课程开启预约后，将会自动通知相应居民。 |
| 68 | 课程表 | | 社区管理人员通过整合各类课程资源，形成周课程表，在系统进行发布，社区居民可以通过手机端查看课程表信息。 |
| 69 | 课程预约 | | 社区居民根据系统发布的课程信息，结合自身的兴趣爱好，进行在线报名。社区管理人员可在系统查看各个课程的居民预约情况，并结合预约情况进行耗材的准备。 |
| 70 | 课程评价 | | 社区居民参与课程学习后，可对授课的教师、课程质量等进行在线评。 |
| 71 | 教学资源库 | | 对接国家中小学网络云平台，提供课程学习资源（包含小学、初中、高中全学科）、专题教育资源（包含防疫教育、心理健康教育、品德教育、生命与安全教育、家庭教育、经典阅读等）。 |
| 72 | 录播资源：在邻里中心三楼多媒体教室，录制现场直播、教育培训等活动的视频，形成录播资源。 |
| 73 | 记录观看的历史信息，可以随时断点续看。为用户提供学习时长全程记录，可以直接转换积分兑换，可实现收藏课程一键直达。 |
| 74 | 现场直播 | | 管理邀请中等职业技术学校的优秀教师、社区教师等进行直播授课（包括健康讲座、文化教育、技能培训、养老养生、普法教育、防诈骗教育、信息化技能培训等多种类型的讲座），社区居民可以通过手机端进行实时观看，直播的视频可以录制成资源，同步到教学资源库，居民可以通过手机端随时查看课程。 |
| 75 | 课程上传 | | 进入后台管理，选择功能设置，在功能设置里把“课程”模块的开启按钮打开，点击“添加课程”，即可选择本地需要上传的文档，完成上传。 |
| 76 | 课程查看 | | 点击课程菜单，进入课程单元页面，根据分类可进行个人要学习的课程查看。 |
| 77 | 课程计时 | | 在课程单元页面，可查看所学课程的总进度、每个单元的完成状态、累计学习时间等。 |
| 78 | 共享学习 | 互助学习小组 | | 结合居民学习轨迹、兴趣特长等，引导居民形成互助学习小组，进而成立相应的学习圈，与邻里场景中的“洋葱圈”实现跨场景联动。 |
| 79 | 社区达人资源库 | | 组建社区达人资源库，开展非遗技艺传承、艺术特长传授、专业技术分享、生活技巧交流等线下教育活动。 |
| 80 | 学习积分管理 | | 依托居民全龄在线教育系统，对课程学习数据进行学习积分管理，以学习积分、授课积分激发居民参与教育活动积极性。 |
| 81 | 成教、职业技能资源 | | 购买成教、职业技能资源，上传至全龄在线教育系统，社区居民都可观看学习。 |
| 82 | 健康服务应用 | 健康档案 | 健康档案 | | 梳理社区居民人口档案，与卫健局对接形成社区居民专属电子健康档案，同时整合健康小屋检测数据，打造真正动态的个人健康档案数据，包括慢病管理、血糖、血脂、心率等数据，作为持续的健康管理服务的重要数据依据。 居民可以实时查看自己的问诊、挂号等病历信息，同时可以便捷维护自己的健康信息、健康数据、体检报告等。便于用户实时掌握自身健康状态。 |
| 83 | 康洋小屋 | 健康监测 | | 康洋小屋中配置体征测量设备一体机，居民可以自主检测身高、体重、血压等，测量数据会与居民的电子健康档案实时同步，为远程诊疗提供数据参考。 |
| 84 | 健康评估 | 中医体质检测 | 居民可以在“大洋未来社区”小程序自主选择模型疾病，如、中医体质检测，健康状态自测、慢性疲劳评估、健康手册等，通过问卷量表，对居民的危险因素、危险权重等内容进行收集。结合使用的专业健康检测设备所监测的信息数据，进行综合统计分析，得出居民的健康评估报告，做好长期的健康监护及指导。 |
| 85 | 健康状态自测 |
| 86 | 慢性疲劳评估 |
| 87 | 健康手册 |
| 88 | 健康干预 | 膳食干预处方 | 系统结合居民的健康检测数据、居民的基本信息数据、居民的健康评估状况数据、居家养老中心管理师对居民饮食的维护，自动生成膳食干预处方、运动干预处方、心理干预处方，提供居民量身定制的方案。居民可通过“大洋未来社区”小程序查看针对个人的膳食建议、运动建议、心理建议，合理改善个人生活方式。 |
| 89 | 运动干预处方 |
| 90 | 心理干预处方 |
| 91 | 智慧医疗模块 | 预约挂号 | | 对接健康台州，提供台州地区各级医院的挂号资源，方便居民在小程序或康洋小屋服务终端上为自己及认证家人预约挂号。 |
| 92 | 名医名院介绍 | | 对接健康台州，将每家医院的特色科室、专家坐诊时间系统上重点介绍，定期更新，居民可以通过小程序或线下电子屏，查看到各医院特色科室及坐诊专家等信息。 |
| 93 | 健康档案 | | 可查询健康档案、检验检查报告、体检报告。 |
| 94 | 在线支付 | | 实现诊疗费的自费和医保脱卡支付。 |
| 95 | 亲情账户 | | 添加自己的父母、子女以及其他亲人为成员，可关注他们的体征测量结果，还可以查询他们的健康档案，包括查看就诊记录、用药清单、检查报告。 |
| 96 | 在线问诊 | | 整合临海市第一人民医院医疗资源，打造远程线上问诊模式，居民可通过在线视频或上传图文、视频等资料，由后台市一医院医生远程问诊，如符合在线复诊要求的患者，在发起在线会诊申请并完成预约挂号支付后，同样可享受医生提供的在线复诊服务。医生可基于患者就诊记录充分了解患者病情之后进行诊断与记录，并调用在线处方功能为患者开具处方完成当次诊疗行为。服务结束后，居民可对针对本次服务进行评价。 |
| 97 | 互联网诊疗平台 | 患者问诊 | 问诊主页:互联网诊疗平台的主页，展示平台的诊疗业务、诊疗科室、问诊医生等功能模块。 |
| 98 | 医生主页：展示医生的介绍信息、诊疗业务以及居民评价。 |
| 99 | 医院主页：居民了解医院信息的窗口，包括医院介绍、医院诊疗业务、诊疗科室以及问诊医生，不同的医院可能会提供不同的诊疗业务 |
| 100 | 在线问诊：提供互联网问诊服务相关功能，居民可以根据实际应用场景，选择健康咨询、用药咨询以及在线复诊服务。 |
| 101 | 专家咨询：提供本地医生以及长三角互联网医院医生资源的咨询服务，支持医生与居民通过图文咨询的方式实现同步或异步沟通 |
| 102 | 在线支付：基于健康一卡通平台，将现有多种支付方式、支付渠道、多个资金通道进行统一整合规划，建立统一的支付标准，面向医疗机构咨询费用、复诊费用以及会诊费用等账单的在线结算，支持自费结算和医保脱卡结算。 |
| 103 | 用户管理：建立居民用户账户体系，提供针对在线服务用户的统一注册、登录、登出以及修改密码的功能，居民可以添加就诊人并进行人脸识别实名认证，同时支持添加就诊人的就诊卡，可用于互联网诊疗、医保支付等。 |
| 104 | 问诊订单：可以查看互联网医院的所有健康咨询、在线复诊以及用药咨询的订单信息。 |
| 105 | 远程会诊：用户可以查看主治医生申请的远程会诊订单，包括会诊的时间、会诊的医院、会诊服务医生、会诊费用以及会诊状态等信息。 |
| 106 | 消息提醒：包含预约就诊提醒、医生接诊提醒、问诊结束提醒、医生未接诊提醒、医生退诊提醒、医生停诊提醒、会诊开始提醒、会诊审核不通过提醒。 |
| 107 | 医生会诊 | 工作站主页：医生在互联网医院坐诊时，可以通过医生工作站主页，查看所有诊疗业务相关的数据 |
| 108 | 在线接诊：包含待处理列表、接诊审核、在线问诊、结束问诊、在线退诊。 |
| 109 | 患者资料调阅：通过和台州一卡通平台的对接，增加居民资料调阅模块，医生可以在问诊过程中，查看居民的相关信息及病情资料。 |
| 110 | 病历处方：根据居民的不同问诊场景，提供不同的处方药品目录，从而方便居民更加便捷的取药。 |
| 111 | 预约转诊：根据居民病情，医生可以帮居民预约转诊到上级医疗机构，医生可以直接查询上级医疗机构的各科室的号源排班信息 |
| 112 | 历史问诊：医生可以查看互联网医院的所有居民健康咨询、在线复诊以及用药咨询的订单信息 |
| 113 | 远程会诊：主治医生或服务医生可以查看远程会诊的订单，包括居民信息、会诊的时间、会诊的医院、会诊服务医生、会诊费用以及会诊状态等信息。 |
| 114 | 用户管理：提供针对在线服务用户的统一注册、登录、登出以及修改密码功能的同时，增加医生查看账号信息以及执业信息的功能。 |
| 115 | 消息提醒：针对一些关键业务节点消息推送提醒。 |
| 116 | 医院管理 | 基础信息管理：包含角色管理、账号管理功能。 |
| 117 | 医院管理：可以管理医院基础信息、互联网医院信息、互联网诊疗业务等。 |
| 118 | 药品管理：可以管理药品信息、药品目录对码信息。 |
| 119 | 医生管理：可以管理医生排班、药师审方排班、医生诊疗业务、医生信息、医生评价。 |
| 120 | 数据统计：可以统计问诊量、问诊收入、处方数量、会诊量、会诊收入。 |
| 121 | 订单管理：可以管理问诊订单、会诊订单、退款记录。 |
| 122 | 医院处方管理：可以进行处方查询、处方审核、处方审核提醒、自动审方配置。 |
| 123 | 云药房系统 | 药柜机取药 | 我的处方：根据身份证号查询居民在处方共享中心的处方信息，并通过列表进行展示，同时居民可以查看处方的详情。 |
| 124 | 药品下单:可以进行药品信息查询、创建订单、处方流转等。 |
| 125 | 在线支付：基于健康一卡通平台，将现有多种支付方式、支付渠道、多个资金通道进行统一整合规划，建立统一的支付标准，支持医保脱卡结算。 |
| 126 | 药品订单：可以进行订单查询、取消订单、取药码取药等操作。 |
| 127 | 消息提醒：根据购药完成时间和处方单的用药天数，在药品即将用完前，系统会发送消息提醒用户进行续方。 |
| 128 | 药品管理 | 基础信息管理：可以管理角色、账号信息。 |
| 129 | 药品管理：可以管理药品信息、药品目录对码信息。 |
| 130 | 数据统计：可以统计药品收入、药品销量。 |
| 131 | 订单管理：可以查看药品订单、处方、接单审核等操作。 |
| 132 | 消息提醒：居民提交药品订单后，云药房管理端会进行语音提醒。 |
| 133 | 处方共享中心 | 处方共享中心 | 处方共享：可以进行处方上传、处方信息查询、处方状态同步、处方状态更新、处方撤销等操作。 |
| 134 | 数据标准：可以根据省处方平台处方数据标准进行管理；使用国家统一的ICD-10疾病编码；使用国家统一的药品编码（YPID5.0）；基于国家药品编码，定义互联网医院的药品目录；基于国家药品编码，定义处方外配的药品目录；可以对一些常用的数据值域字典进行管理维护 |
| 135 | 互联网监管服务平台 | 互联网监管服务 | 资质准入管理：监管平台针对互联网诊疗平台和云药房管理的运营合规进行严格的准入管理。 |
| 136 | 核心业务管理：业务监管中心针对医疗机构的诊疗业务、诊疗科室、医生诊疗业务进行备案管理。 |
| 137 | 实时预警管理：在准入管理及各类核心业务管理过程中，依据设置好的规则及阈值系统提供实时预警。 |
| 138 | 监管分析管理：互联网监管平台运用大数据技术对互联网医疗机构的在线问诊、开具处方、病历书写、远程会诊等环节。 |
| 139 | 平台信息管理：互联网监管平台进行严格的分级管理，通过对不同的监管机构分配不同的系统操作权限，实现监管人员的分级管理，从而实现互联网诊疗及处方配送等相关业务的分级监管 |
| 140 | 数据对接集成 | 系统集成对接 | 医院信息平台对接：通过与临海市第一人民医院信息系统的充分对接，可以为互联网诊疗的居民进行在线建档、诊疗挂号等。 |
| 141 | 医院药房进销存系统对接：通过与临海市第一人民医院药房进销存系统对接，可以同步临海市第一人民医院药房系统内的药品库存、价格等信息，并对临海市第一人民医院药房系统的药品编码与云药房的药品目录编码进行关联。 |
| 142 | 医保结算系统对接：在医保政策条件允许的情况下，基于台州一卡通平台，通过与医保结算系统的对接，实现医疗费用医保脱卡结算。 |
| 143 | 电子签名对接：通过与电子签章系统的对接，为接入的互联网医院以较低的投入实现通过自动调用电子签章系统实现自动盖章，无需人为介入，实现数据高效协同。 |
| 144 | 临海市第一人民医院互联网医院：预留接口，对接临海市第一人民医院互联网医院系统。 |
| 145 | 监管平台对接：通过与省互联网医院监管平台的对接，可以将互联网医院的相关数据同步到省平台，从而实现互联网医院相关业务的监管。 |
| 146 | 省处方共享平台对接：通过与省处方平台的对接，可以将互联网医院的处方同步到省平台，从而实现互联网医院的处方监管。 |
| 147 | CA签章：预留接口对接临海市第一人民医院CA签章。 |
| 148 | 台州一卡通服务集成 | 医保脱卡结算服务：在医保政策条件允许的情况下，基于台州一卡通平台，通过与医保结算系统的对接，实现医疗费用医保脱卡结算。 |
| 149 | 自费支付服务：支付管理平台提供标准开放的接口，将多种支付方式、支付渠道、多个资金通道进行统一整合规划，建立统一的支付标准。 |
| 150 | 人脸识别服务：基于台州一卡通人脸识别服务，可以提供实名认证的人脸识别以及医保脱卡支付的人脸识别。 |
| 151 | 用户体系对接：通过台州一卡通的用户授权登录后，居民在互联网医院平台进行在线问诊或云药房系统购买处方药品时，可以用医保在线支付。 |
| 152 | 患者资料共享：对接台州一卡通平台，实现居民健康档案、检验检查报告、影像文件、门诊记录、住院记录的共享调阅。 |
| 153 | 预约挂号服务：通过与台州一卡通平台的对接，在医生在线接诊过程中，可以实现帮助居民进行预约转诊的挂号。 |
| 154 | 消息推送服务：调用台州一卡通平台的消息推送服务，可以实现互联网医院平台和云药房系统的消息推送功能。 |
| 155 | 颐乐养老 | 洋老食堂 | 菜谱展示 | 结合老人的营养膳食需求，配置每周营养餐普 |
| 156 | 线上点餐 | 结合老人需要，可以在线点餐 |
| 157 | 订单配送 | 查看订单的配送信息情况，及时跟踪订单配送 |
| 158 | 养老超市 | | 对接民政局的临海市智慧养老服务与监管平台，老人或子女可通过“大洋未来社区”小程序的养老超市，下单购买相关居家上门服务，包括紧急援助、协助进餐送餐助餐、上门助浴、修剪指/趾甲等服务，实现“线上下单，老人线下体验服务”的功能。 |
| 159 | 独居老人安全保障 | | 通过社区智慧服务系统记录老人用水数据，实现24小时智能抄表，并将数据通过物联网系统传至云端。若出现数据异常，系统就会将告警信息及时反馈给物业社区街道人员和家属手机端，由社工或者志愿者上门查看，确认老人情况。 |
| 160 | 享优待 | | 对接民政局的老年优待清单、为老服务清单，通过社区智慧服务系统将老年优待与福利清单手册、组织宣讲课程信息定点推送给相关社区老人及其家人，同时亦可同步给社区信息发布大屏展示。 |
| 161 | 智慧健身 | 线上预约 | | 社区管理员可发布健身场馆信息，居民可以通过”大洋未来社区“小程序进行线上预约健身器材及健身场地。预约审核后，居民可在规定的时间，根据二维码/人脸门禁进入使用场地。社区管理员可根据所属项目、订单编号、订单状态查找订单信息。 |
| 162 | 健身通知 | | 通过社区智慧服务系统记录居民预约数据、健身器材使用数据、居民运动数据，包括运动时间、运动项目、运动总消耗热量等，用于分析各居民喜好、常规时间安排，及时提醒居民健身器械及健身场地的预定情况，在居民的日常健身时间定点通知。 |
| 163 | 创业服务应用 | 场地空间管理 | 会议室预约 | 会议室维护管理 | 支持共享会议室信息的维护，包括面积、图片、位置、价格等，并在用户端进行展示，提供预定服务。 |
| 164 | 会议室预定 | 支持在移动端对会议室信息进行查看，并选择相应的会议室进行预定，预定时需支付预定金。 |
| 165 | 预定记录 | 支持查看预定记录，包含预定销控表。 |
| 166 | 收费管理 | 支持预定会议室，进行收费操作。 |
| 167 | 其他场馆预约 | | 支持运营人员发布各场馆开放信息，如篮球场、党群活动中心等，用户可在移动端查看可预约时段和空闲时段，并使用线上预约服务。预约成功后，用户可在相应时间段内扫码进入场馆，并在规定时间内使用该场地。管理员可根据所属场馆、订单编号、订单状态等查找预约信息，并可对单个场馆的信息进行编辑。 |
| 168 | 金融小微贷款 | 金融小微贷款 | | 与当地银行机构对接，为社区创业人士提供金融小微贷款服务，创业前期可发起线上创业项目小微贷款申请，专业人员审核通过后，可提供金融小微贷款服务，减轻社区创业人士的创业前期资金压力，加速优秀项目孵化。 |
| 169 | 公共服务 | 公共交通 | | 支持和现有微巴士对接；为社区提供公共交通线路的名称、地址、导航、详细图文信息的通道。 |
| 170 | 第三方服务 | | 包括送水、搬运、保洁、物品寄收等工作。 |
| 171 | 客服热线 | | 发布客服热线，方便用户联系咨询。 |
| 172 | 交通管理应用 | 停车管理模块 | 停车管理模块接口对接 | | 对接停车管理系统，实现对车辆的管控自动抓拍并区分“内部车”，“外部车”等不同车辆类型，实现车辆区分管理。 |
| 173 | 车行管理看板 | | 对接出入口车辆放行管理系统，提供整体的车辆数据，包括收费情况统计、车辆通行数据、设备运行情况。 (1)停车场道闸设备运行状态，在线状态、当日开闸次数、人工开闸次数、开闸时间等。 (2)实时监测停车系统运行状态、预警信息上报 |
| 174 | 停车场配置 | | 对接出入口车辆放行管理系统，实现对停车场的在线同步、管理。 (1)支持对车位分区设置 (2)支持从其他系统同步车位，也支持后台添加车位 (3)支持车位的批量编辑操作 |
| 175 | 车位管理 | | 对接出入口车辆放行管理系统，停车场内车位进行分配或解绑，关联车主后可进行延期维护。 (1)支持固定车位、流动车位、临停车位分类管理 (2)支持车位申请，审批管理 (3)支持车位续签，退租等审批管理 (4)支持车辆信息变更，附属车信息管理 (5)支持固定车位的分配管理 (6)支持奖励车位的管理与分配 |
| 176 | 车位审批管理 | | 对接出入口车辆放行管理系统，实现停车场内车位的审批管理。 (1)支持车位申请的审核人员配置 (2)支持车位类型的管理 (3)支持车位申请的管理，是否开放办理，车位阈值自动关闭申请 (4)车位的资费标准设置，不同车位类型不同收费标准，同一车位类型多个套餐标准 (5)临停车费的设置管理 |
| 177 | 停车优惠券 | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持优惠券池管理，以及优惠券发放明细管理，了解优惠券使用情况。 (1)支持定向发放优惠券 (2)支持手机端使用优惠券自动减免缴费 |
| 178 | 黑名单管理 | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持设置车辆黑名单，不允许进出社区 |
| 179 | 车辆余位统计（预留功能） | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持对停车场的车辆统计，空余车位统计。 |
| 180 | 临停缴费记录（预留功能） | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持对停车场的所有临停收费数据的详细统计。 |
| 181 | 月卡车辆统计（预留功能） | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持对停车场内所有月卡车辆信息的统计。 |
| 182 | 月卡缴费信息统计（预留功能） | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持对停车场内的月卡续费数据的详细统计。 |
| 183 | 出入车辆查询（预留功能） | | 对接出入口车辆放行管理系统，支持对停车场进出的车辆详细信息进行统计。 |
| 184 | 消防通道违停监测 | 违停处理 | 违停抓拍 | 对于占用消防通道的车辆，通过系统的智能算法可实现实时预警、抓拍，并在邻里中心一楼社区监控中心的监控大屏上显示警告。 |
| 185 | 违停登记 | 若车主长时间未驶离消防通道，物业管理人员可以对车辆进行违停登记，扣除车主响应的积分，若情节严重的，可将车辆信息记录到系统黑名单。 |
| 186 | 违停处理 | 对占用消防通道的车辆，系统将自动发动推送提醒车主尽快驶离 |
| 187 | 门禁管理 | 门禁服务 | | 对接基础门禁管理系统，通过接入多种门禁设备，采用多种门禁出入方式（单向门禁、双向门禁、人脸、刷卡+二维码），实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。 通过模型系统可以查看门禁的相关信息，并在模型当中显示当前门禁的状态，同时，根据门禁提供的信息，可以显示楼层当前的人数以及人员的身份。 |
| 188 | 访客申请 | | 满足移动端访客申请，生成访客码并分享给访客；同时满足在物业管理端随时查看访客数据，通过门禁的管控，实时同步业主/访客的出入门禁的记录，做到出入有迹可查，针对陌生人重点防范，降低风险。 |
| 189 | 临行访客管理 | | 未预约临行人员到访后，物业人员采用管理端查询受访业主信息/登记来访人员姓名、手机号、车牌信息，系统发送消息通知业主（满足推送通知/短信通知等）。 |
| 190 | 居民畅行 | 实名认证 | | 社区居民可通过对个人信息、房屋信息、车牌信息、车位等信息进行实名认证，管理员可通过后台进行批量管理和查询。满足管理员编辑或删除用户信息，社区居民可实时在手机端进行信息的变更。 |
| 191 | 人脸录入 | | 社区居民可通过移动端录入个人人脸信息，该信息可绑定社区内所有具备人脸识别的硬件，信息可做到同步发送与告警。 |
| 192 | 家人管理 | | 社区居民身份已认证成功后，可以批量绑定家人信息，代录入后家属确认后，录入人脸信息；同时可实现生成邀约码图片发送给家人，家人通过支付宝扫码二维码自主填写信息。 |
| 193 | 能源管理应用 | 智慧照明模块 | 对接 | | 对接智慧照明系统，实现对路灯的管控，包括路灯运行状态的监测、电量能耗等信息数据的获取。 |
| 194 | 充电桩模块 | 对接 | | 对接充电桩系统，实现对充电设备运行状态的监测、电量能耗等信息数据的获取。 |
| 195 | 能源管理 | 电量能耗统计 | | 电量能耗统计：社区服务中心用电统计、用电趋势、分项用电占比、智慧照明发电、充电桩用电数据接入及展示、其他公共用电等。 |
| 196 | 用水统计 | | 总用水量、公共用水计量数据接入及账单缴费、各（类）地块用水占比。 |
| 197 | 社区服务应用 | 社区安全防护 | 高空抛物 | | 通过安装高分辨率星光+高空抛物摄像机对社区楼宇分层覆盖，前端无缝监控、常态威慑；后端视频取证，精准追溯，有效防范高空抛物，彻底拒绝社区上空的痛点。 |
| 198 | 物业管理模块 | 设施设备管理 | 管理服务报表 | 为管理方提供社区内整体管理类事务的统计报表，快速了解核心关键的管理指标情况。 |
| 199 | 工单管理 | 为管理方提供各类工单的处理功能，实现快速响应，高效解决 ； |
| 200 | 其他设备设施管理 | 支持物联网设备和非物联网设备的管理和维护，包括设备基本信息、安装地址、过保时间等。 (1) 支持对同品类设备进行批量设置过保时间； (2) 支持查看设备的基础信息、报修记录统计和离线记录； (3) 支持设备的过保预警和离线预警配置，可定向设置预警推送人员。 (4) 支持设备关联房间 |
| 201 | 预警管理 | 支持社区物管人员查看和跟踪系统自发的预警信息，包括设备故障、设备离线和发生异常情况。 |
| 202 | 报事报修 | | 对用户提交的物业报修信息进行统计和查看，能够查看所有物业报修的工单处理情况、工单所处阶段、工单处理结果及评价 (1) 支持配置报事报修流程中的处理人是否具有转派权限； (2) 报修区域包括室内报修和公共区域报修，支持选择地点到楼层房间。 (3) 用户除了可上报企业维修之外，还可以参与反馈项目公共维修和项目内发现的各类公共问题，通过图文方式提交给物业，并可预约处理时间；用户在线及时了解和跟踪处理情况反馈，包括是谁在处理，处理的阶段性反馈是什么；在工单完成后用户可对处理结果进行打分，还可以通过图文的方式发表评论； |
| 203 | 日常巡检 | 日常巡检 | 按计划对设施设备进行巡检，记录巡检结果；支持在巡检过程中上报发现的问题； (1) 巡检记录支持按设备、巡检状态、巡检人员、巡检结果进行筛查，导出日常巡检和随机巡检记录； (2) 巡检周期支持按年检、月检、周检和日检进行自定义计划创建； (3) 支持自定义配置是否延续巡检，若选择延续，系统自动在固定；周期时间生成巡检计划 (4) 支持首页扫码巡检； (5) 支持自定义配置设备巡检码。 |
| 204 | 日常巡查 | 按计划进行项目巡查，记录巡查结果，巡查方式根据需要可以设置为蓝牙巡查或二维码巡查，巡查有过程指导，支持离线巡查和离线 保存，当联网后再上传；支持在巡查过程中上报发现的问题。 |
| 205 | 电子巡更 | 支持社区内物管人员根据物业巡更点或巡更路线设定巡更任务，管理方可查看任务考核情况和巡更详情，可通过移动终端支持巡更记录 (1) 支持按巡更点查看巡更记录； (2) 支持按需更计划查看巡更记录； (3) 巡更计划的创建支持按乱序点或路线进行设置； (4) 支持巡更超时时间的设置； (5) 巡更周期支持按周和日巡进行自定义计划创建； (6) 支持自定义配置是否延续巡更，若选择延续，系统自动在固定周期时间生成巡更计划； |
| 206 | 日常维保 | 按计划对设施设备进行维保，记录维保结果；支持在维保过程中上报发现的问题。 |
| 207 | 装修管理 | | 支持装修申请的报备和审批功能，以及日常装修管理工作的情况信息录入。 (1) 支持审批材料的归集 (2) 支持装修费用的归集 |
| 208 | 社区通知 | | 工作人员可在管理后台发布和管理公告通知，包括日常通知、活动告知、政策、福利等内容。发布后小区居民可在小程序上接收和查看最新的社区公告。同时可这次将社区公告在小程序首页做轮播展示，以增加社区公告通知曝光和触达率。 |
| 209 | 物业缴费 | | 物业工作人员通过配置账单生成规则或者自主上传添加相应的账单信息。 住户根据自己所在的房屋，查看相应的账单，可通过线上/线下完成缴费。 物业工作人员对账款可以进行复核、核销等管理，同时还支持在线打印催缴单、收款收据等；可多维度统计分析账单数据信息。 |
| 210 | 催缴通知单 | | 对于未按期缴纳物业费的，系统自动生成催缴通知单，可支持业主在线查看，及管理人员后台下载催缴通知单功能。 |
| 211 | 计量表管理 | | 公摊区域的水电能耗物业人员抄表，支持批量导入导出，支持按月/季度/年维度统计分析 |
| 212 | 自动开票 | | 自动开出相关收费电子发票（物业费、其他费用），发送到居民系统或邮箱。 |
| 213 | 物业考核 | | (1) 提供考核数据统计，以及考核指标的配置，实现社区内管理事务的有效考核和标准执行的落地，通过对管理事务的各类指标进行监测，提供不同时间维度下的数据看板及考核排名。 (2) 支持通过问卷形式调查物业服务的满意程度。 |
| 214 | 服务评分 | | 住户可对小区的环境及物业服务做出评价，评价每月可进行一次，同时物业公司服务信息和评分信息在住户端进行展示。物业可对住户的评分结果不断提升服务。 |
| 215 | 投诉表扬 | | 居民在线发布投诉和表扬信息，物业工作人员收到后可进行相应的处理。 |
| 216 | 咨询建议 | | 提供居民在线咨询和建议入口，物业工作人员收到到在后台进行相应的跟进和处理。 |
| 217 | 物品领用 | | 居民可申请借用物业公司的相关工具等。可在系统端提交工单，物业工作人员确认后可前去领用。 |
| 218 | 物业管家 | | 管理管家团队人员信息，配置管家的管辖范围及服务信息，居民对管家的服务可进行评价，根据评价结果表扬或促进管家的服务。 |
| 219 | 消息推送 | | 新工单、新任务产生时，在管理端会自动生成一条提醒消息。 |
| 220 | 办公自动化 | 文件传阅 | 支持上传文件，传阅给多人，可了解接受者的查阅情况。 |
| 221 | 工作推进 | 支持发起项目工作推进，采购申请推进 支持申请通过后，发起验收申请 支持灵活的审批配置，抄送相关人员 |
| 222 | 盖章申请 | 支持发起用印盖章申请，打印审批单 |
| 223 | 人事管理 | 员工信息管理 | 支持对员工信息进行管理，包括员工姓名、手机号、证件号码和项目权限信息等；项目内员工可申请关联部门，管理员可在线审核该用户是否为组织内成员，并一键通过用户关联部门的申请，将员工关联进组织（部门），并且可以把成员移动至任一组织（部门）架构下 。 支持人事档案上传和下载 |
| 224 | 考勤考核 | 考勤考核标准支持多级自定义规则，通过考勤考核指标的配置，实现社区内管理事务的有效考勤考核和标准执行的落地。 (1) 支持选配考勤人员； (2) 支持不同社区设置不同考勤地点； (3) 支持导出考勤记录 。 |
| 225 | 社区治理应用 | 社区党建 | 党组织管理 | | 查看及管理党组织，包括新增组织、编辑组织、删除组织，组织成员管理，包括姓名、性别、党内职务、党员类型、党龄，可支持新增、查看、删除。 |
| 226 | 党员管理 | | 查看党员列表，包括姓名、性别、手机号、支部名称、党内职务、出生日期、入党日期、转正日期，可支持新增、编辑、删除、批量导入。 |
| 227 | 党群服务 | | 包含对服务岗管理、任务管理、任务审核 |
| 228 | 党建问卷 | | 支持发起在线问卷调查，题型多样，后台自动统计结果。 |
| 229 | 在线党建 | | 为党员提供移动端在线党课功能，管理后台可配置党课内容支持视频及文档等媒介格式，并可进行课程测评；对学习进度、测评结果进行统一管理。 |
| 230 | 党建活动 | 党员活动管理 | 活动主题、活动状态、开放组织、活动地点、报名截止时间、活动人数、报名人数，可实现顶置、显示、新增、详情、删除。 |
| 231 | 成果分享 | 党建活动成果分享，居民可以参与互动评论，点赞 |
| 232 | 党建引导 | 党员任务 | 1）认领先锋岗任务；2）查看所属党员先锋岗的任务；3）管理我的任务，根据任务状态，待完成、审核中、已审核、已取消查看任务列表；4）查看任务审核情况；5）提交完成任务完成信息。 |
| 233 | 成果分享 | 查看组织内党员的成果分享、发表成果分享 |
| 234 | 党员亮身份 | 查看党组织部门的党员名单信息，结合小区平面分布图的形式来呈现。 |
| 235 | 我的组织 | 查看归属组织及任职组织 |
| 236 | 业主自治 | 随手拍 | 一键上报 | 可对小区内安全隐患、治安类、环境卫生等内容，居民可以在线进行事件线索的上报，同时可查看上报事件的处理情况。 |
| 237 | 待办事件 | 收集住户上报或者事件模型自动生成的事件信息，对相应的事件进行分派、处理。 |
| 238 | 事件统计 | 按事件类别、事件来源、事件处理状态维度进行统计分析。 |
| 239 | 事件模型 | 配置事件模型，按不同的事件类别可配置事件的处理流转流程，也可按事件模型能力（如全域AI安防）来配置事件。 |
| 240 | 业委会 | | 管理小区业委会成员信息，包括业委会人员姓名、联系电话、工作单位等信息。 |
| 241 | 业主投票 | | 投票（含问卷）的增、删、改、查，投票结果的统计查看；可配置参与投票人员的类型。 |
| 242 | 社区应急管控 | 基础管控 | 一人一档 | 用户档案，包括姓名、身份证号、手机号、关联信息（关联人员、关联房屋、关联车辆、关联车位），可满足跳转详情查看关联信息。 |
| 243 | 一房一档 | 房屋档案，包括小区、苑期区、楼栋、单元、门牌号、标签，可满足跳转详情查看关联信息。 |
| 244 | 一车一档 | 车辆档案，包括车牌号、联系人、车辆类型、有效期，可满足跳转详情查看关联信息。 |
| 245 | 社区看板 | 社区人、房、车、事件、资源等基础数据统计。 |
| 246 | 事件中心 | 事件的分派、处理，也可满足自主上报事件。街道社区工作所需处置的相关事件，有相关事件产生会以通知的形式自动提醒处理人，处理人可在查看事件的详细信息并基于这些信息对事件做出响应。 |
| 247 | 重点监控 | 重点老人/小孩的离园监控 | 对于社区80岁以上的老年群体、3岁以下的小孩群体，通过建立重点群体的人脸库信息，后台进行系统标记，社区监控与重点人员关联，动态监测。当出现重点人群离开社区范围的时候，系统自动抓拍，发起预警提醒，预警信息自动同步到社区安保人员，以及通过短信的方式发送到家人，进行人为的干预。 |
| 248 | 人群走失的查找 | 对于社区走失的人员，系统可以通过居民提供的人脸信息，结合监控进行走失人群比对，快速查找走失人群的行动轨迹的。 |
| 249 | 城市服务在身边 | 城市服务在身边 | | 基于“最多跑一次”改革，为未来社区居民提供基础政务民生服务自助办理。如证明打印、公共缴费支付、公共服务等各类政务服务，居民可选择在大洋未来式社区自助服务厅内的自助机器进行操作，同时可在未来社区小程序中办理基础政务，实现政务服务办理高效化、便捷化以及人性化。 |

### 硬件系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **硬件建设清单** | | | | | | |  |
| **序号** | **场景** | | **产品名称** | **功能描述** | **数量** | **单位** | **备注** | **推荐品牌** |
| 1 | 未来邻里 | LED信息发布 | LED显示屏 | 像素封装 SMD 像素构成 1R1G1B 像素间距（mm） 4 驱动方式 1/10 扫描，恒流驱动 防护等级 正面 IP65 光学性能参数 亮度（cd/m2） ≥4500cd/㎡ 亮度均匀性 ≥97% 色温 3500-9300K 视角（°） 水平 120，垂直 120 最佳视距（m） ≥4 模组间隙（mm） ＜0.4 盲点率 小于万分之一 最大功耗（W/m2） 750 平均功耗（W/m2） 250 换帧频率（帧/秒） ≥60 刷新频率（Hz） ≥1920 亮度调节 256 级手动/自动 工作温度范围（℃） -20 至 50 工作湿度范围（RH） 10 - 90% 显示屏符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》。  **具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）**  支持电源PFC功能，支持主动式PFC功能，电源功率因数≥0.95（满载） | 23.5 | ㎡ | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 2 | 发送卡 | 信号输入 1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 DP，1 路 VGA 信号输出 4 路网口输出，1 路 DVI 输出 信号控制 USB 最大带载分辨率 2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz 换帧频率(Hz) 60 刷新率(Hz) 3840 处理深度(bits) 16 灰度等级(Level) 65535 颜色 281.4 trillion 亮度控制 自动/手动 供电要求 110~220VAC±15% 平均功耗 ＜20W 工作温度范围(℃) -10 - 45 工作湿度范围(RH) 无结露 10 - 90% 发送卡支持640\*480至3840\*2160之间的多种分辨率视频信号自适应接入和视频信号输出，支持条屏模式，最大支持10000\*100点 发送卡支持缩放功能，可将输入信号进行缩放，以匹配LED的分辨率输出 发送卡支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节 发送卡支持倍帧功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出 发送卡可开启LED显示屏智能除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升。 发送卡支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡。 为保证系统的兼容及稳定性，控制卡厂家与LED显示屏厂家为同一制造商 | 1 | 个 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 3 | 接收卡 | 集成16个标准HUB75接口，免接HUB板 采用千兆网口通信，可以连接PC 支持亮色度逐点校正 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块 | 1 | 套 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 4 | 智能管理软件 | 1、智能软件多样式操控管理，可对软件根据项目进行命名；配置X、Y轴及长宽度设置；根据播放内容进行波特率设定等。  2、节目可进行自由组合（TXT、JPG、PPT、MP4等视频），支持任意格式PPT (动态、静态)自动满屏输出到显示界面，避免黑边及省去PPT不同尺寸调整的不便；加载播放解码设置，可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv等）进行自动解码导播。  3、设备内置智能摇控器感应点，播放 ppt文件时，可通过手机、APID等对PPT进行调取、切换、前翻，后进无距离及空间限制；也可对视频进行切换、快进、快退、暂停、停止等功能，接合现场调节声音分贝。 4、管理者进行智能管控时，通过智能设备（手机、IPAD等）采用扫描二维码（每台设备拥有单独二维码，保证管理安全性），通过多重双向安全认证后提交授权通过后方可操控设备。 5、管理者实时掌握设备运行状态：设备开、关状态、当前节目播放状态及节目列表内容，内置监控功能实时监控显示屏播放内容，加强播放内容安全性；播放节目时，管理者如需切换节目或发送信息，可登录微信客户端发送，并发送切换节目画面于管理者，方便管理者安全智能操作并减少工作量。  6、根据管理实际要求可执行每天、每周不同时段计划开、关机任务：执行计划任务时同步开启外接设备（视频处理器，功放、显示屏等）后，并播放节目列表选定文件；反之执行关机命令时，首先自动关机播放窗口，并逐步关闭外接设备。设备任务执行情况发信息给主管理人员。 7、设备处于计划开关机任务之外，需要紧急使用时，管理者可通过微信客户端对整套设备进行开机，并播放内容，同步管理者会收到设备开机及节目播放信息。为保证播放内容安全及正确性，要求在移动端可实时监控播放画面。并可在使用结束后实现全部断电关机。  8、管理者在任意地方登录智能设备PC（无须装任意软件），通过扫码，授权手机安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能。 | 1 | 套 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 5 | 智能管理终端 | 1、多硬件融合智控软件的一体化服务器，卧式特制机箱、钢化面板增强设备防潮、防腐、抗震及冲击性，双侧通风搭载铝板散热装置确保设备运行处于静音、常温状态，7×24小时的无故障稳定工作，适用于-45℃到65℃室内、室外工作场景。 2、设备都具备唯一的专属二维码，确保管理者对播放内容的安全保障，支持本地、局域网、广域网等各种安全管理模式，在管理者无法在现场情况下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。 3、内置嵌入式中控主机,定制工业主板，采用四核处理器结构，4颗嵌入式高速多媒体处理器，双通道DDR3内存、固态硬盘及64位操作系统，启动、运行速度更快；硬盘防护功能，双链路加密，嵌入式安全防护装置锁住操作系统防止病毒破坏，重启后系统自动极速还原，系统更安全稳定。 4、智能式一键开关，输入工作电压210V/230V, 50/60Hz，电源输入处装置断路自熔断双备份保险管（高压、断路情况之下自动熔断，保护设备）及防浪涌装置双重保护模式。 5、设备多口USB端口可外连多种扩展外联，内置网络端口在控制多路信号输出， 1路220V/400W智能稳压电源管理端口，可对后端设备（功能、显示器、处理器、配电箱等）的综合供电进行多种智能管理，改变传统管理模式，实现简便管理需求。 6、自动解码功能：内置软件可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/flv/rmvb等）进行自动解码导播，同步支持1路HDMI和1路VGA+Audio信号输出、支持1920\*1080及3840\*1080的高清输出及4K高清视频画面的流畅播放。 7、安全管理功能：本地播放需要进行安全密码认证（防止无操作权限人员进行节目误播），认证成功后才能播放节目，节目列表可进行自由组合（TXT、PPT、JPG、MP4等视频），节目做到无缝切换，对于节目停留时间自由设置。 8、智能开关功能：当设备通过本地或远程关闭电源按时，同步断开外设（处理器、功放、配电箱等）的供电系统，在安全省电同时延长外联设备的使用寿命；开启时同步开启这些外备，保证系统正常同步工作；操作时根据设置并自动推送开、关机执行信息给管理人员。 9、节目列表功能：节目列表会根据节目的类别进行自动归类，方便管理者查找、切换、播放；播放列表可由管理者自由重复组合、排序，适用于多种工作场景。 10、智能定时功能：根据播放管理要求，可分时段，多点位执行计划开、关整套设备任务（每星期/每天），同步发送设备运行信息及节目播放单给管理人员。 11、智能巡播功能：巡播节目时，如设备处于关机状态，则在巡播节目前一分钟设备自动开启，并在任务结束后自动关闭设备。如设备处于播放工作状态，巡播任务表自动插入播放，当巡播执行完毕后自动恢复到之前播放节目。 12、场景互动功能：扫描设备专属二维码获得授权的智能设备，可调取或现拍（视频、照片）通过微信客户端直接上传至对应设备，成功后可对上传内容进行切换或直播；也可把内容进行编辑后上传，节目单名称可以根据需求进行自定义命名（方便管理者点播）。 13、实时监控功能：管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控，加强管理者对设备稳定运行安全保障。 14、网络安全功能：管理员可对设备网卡进行自定义管理，出于特定环境网络安全考虑，在设备正常运行计划播放状态下，设置成网卡禁用使设备处于网络封闭状态；需要上传或更改播放内容时，设备权限管理员可通过客户端开启网卡进行操作，结束后同步封闭网络。 15、设备内置软件预置4路监控信号通道,可接入4路海康网络摄像头信号，智能设备通过微信客户端在任意时段可调取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。 16、对于特定场景可外延来电自启功能，在停电时设备自动关机后，当电力恢复后设备会自动重新开启并整套系统，并会对之前播放列表进行正常，减少由于断电后为重新开启设备的各种额外工作量。 | 1 | 套 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 6 | 视频处理器 | 1.设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题。 2.输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间＜2s，输出板卡热插拔恢复时间＜8s。 3.开机时间≤10s，启动电源至输出最总画面的时间间隔。 4、平均故障时间间隔（MTBF）不小于96000小时，保证设备能够稳定运行。 5、最大单机背板信号处理带宽不小于720Gbps。 6.支持集中采集DVI、VGA、CVBS、HDBaseT、HDMI、SDI、YPbPr、光纤等2K信号，Dual-link DVI、HDMI 1.4、DisplayPort等4K信号。 7.支持DVI、HDBaseT、HDMI、SDI、光纤、CVBS、Ypbpr等常见的2K信号输出，Dual-link DVI、HDMI 1.4等4K信号输出。 8.单台设备最大规模支持128路高清输入，144路高清输出，均不需要设备级联。 9.设备具备静态底图功能，设备支持超大分辨率底图显示，横纵分辨率最大65535像素。 10.支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确到1个像素。 11.具备7x24 小时长时间连续开机工作的能力。 12.支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。 13.产品生产厂家应具有GB/T 28001-2011 idt OHSAS 18001:2007职业健康安全管理体系认证 | 1 | 台 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 7 | 智能处理器控制管理 | 1.可联控市面主流品牌矩阵切换器，开放联控接口。 2.支持集成中控功能，实现对大屏幕的开关控制。 3.支持 RS232串口和网络TCP/IP控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统轻松集成。 4.支持移动终端软件控制，不用外加中控直接实现场景调取等功能。 5.支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。 6.软件支持Windows操作系统和麒麟操作系统。 | 1 | 套 | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 8 | 框架结构 | 一体式箱体 | 23.5 | ㎡ | 广场大屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 9 | 基础 | 底部预埋结构为钢筋地笼结构+混泥土 | 1 | 套 | 广场大屏 | 国产优质 |
| 10 | 立柱 | 双立柱（大小）+法兰 | 1 | 套 | 广场大屏 | 国产优质 |
| 11 | 机械费 | 挖机、吊机等机械 | 1 | 套 | 广场大屏 | 国产优质 |
| 12 | 散热设备 | 大1.5P空调 | 1 | 台 | 广场大屏 | 格力、美的、三菱 |
| 13 | 配电柜 | 配电柜20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。 1、主空开、接触器一个 2、路输出（3个2P60A空开）每路不能超过7KW    3、个转换开关（启动/停止） 4、2个指示灯（一个电源指示，一个运行指示）只能手动控制 | 1 | 台 | 广场大屏 | 国产优质 |
| 14 | LED开关电源 | 总输出功率（W）200 输入电压范围（Vac）200—240 输出电压（Vdc）+5.0 输出电流范围（A）0-40.0 稳压精度±2% 纹波及噪音（mVp-p） ≤150 | 116 | 台 | 广场大屏 | 国产优质 |
| 15 | 室外落地式屏 | 显示屏尺寸：1.6m\*0.64m 像素封装 SMD 像素构成 1R1G1B 像素间距（mm） 4 像素密度（点/m2 ） 62500 驱动方式 1/10 扫描，恒流驱动 防护等级 正面 IP65 光学性能参数 亮度（cd/m2） ≥4500cd/㎡ 亮度均匀性 ≥97% 色温 3500-9300K 视角（°） 水平 120，垂直 120 最佳视距（m） ≥4 模组间隙（mm） ＜0.4 盲点率 小于万分之一 最大功耗（W/m2） 750 平均功耗（W/m2） 250 灰度等级 12-16bits 显示颜色 16777216 种 换帧频率（帧/秒） ≥60 刷新频率（Hz） ≥1920 亮度调节 256 级手动/自动 工作温度范围（℃） -20 至 50 工作湿度范围（RH） 10 - 90% | 4 | 套 | 室外落地屏 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 16 | 未来教育 | 多媒体教室 | 噪音监测报警器 | 30～130dB报警设置范围内可自由设定，默认80分贝 信号输出：超设定值，常开触头闭合 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 国产优质 |
| 17 | 格栅教室护眼灯 | 教室护眼防眩光格栅LED灯 220V 36W 防眩方式 扩散板+网格栅二级防眩 频闪 无危害，满足光输出波形的波动深度≤0.6% 蓝光 豁免级（RG0） 色温：5000K（±283K） 显色指数（Ra）≥90 （R9）≥60 功率因素 ≥0.95 消耗功率 36W 光效 ≥80 lm/W 视网膜蓝光危害等级为RG0无危害  光频闪的危害为无危害，满足光输出波形的波动深度≤0.6% 符合GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求； 维护系数为0.8时，普通教室课桌面维持平均照度值≥300Lux，均匀度≥0.8，教室的统一眩光值UGR≤18；教室的功率密度≤6W/㎡（不含黑板灯）；参考平面为课桌椅布置区域，参考平面高度为0.75m的课桌面 | 21 | 盏 | 精品录播教室 | 大华、海康威视、ITC |
| 18 | 云桌面一体机 | 为简化管理维护，本次提供产品必须为集成显示器的ARM架构一体机设备（非PC），且为国内自主品牌。 一体机要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。 处理器性能不低于Cortex A9四核，主频不低于1.6GHz；要求配置内存容量≥1GB，内置存储空间≥8GB；配置USB 2.0口≥4个，1对音频输入输出口；要求配置显示屏≥19.5英寸, 屏幕最大分辨率不低于1600\*900 显示屏视角可调节，调节范围不少于-3.5°到 15° 为简化管理，一体机要求为低功耗无风扇设计，平均功耗≤16W 为保持学生课桌整洁有序，一体机需配备理线夹设计。 为保证产品便于安装摆放，一体机需提供支持VESA标准背挂装置。 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时。 | 30 | 套 | 精品录播教室 | 锐捷、华三、深信服 |
| 19 | 云桌面管理服务器 | **要求2U机架式服务器 CPU≥32核心64线程，主频≥2.5Ghz，内存：≥160G内存，SSD：整机配置2块 480G SSD，硬盘：配置≥2\*2T 3.5寸 HDD硬盘。**  电源：提供1个1200W电源模块 云服务器管理平台支持服务器CPU、内存、硬盘占用率数据，需提供管理界面截图并加盖原厂公章或投标专用章。  云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件 云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows系统必须包含Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。 支持对VOI桌面进行统一管理，通过云服务器管理平台对VOI系统制作、编辑、下发、发布应用和删除等功能。 所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。 要求云服务器支持SSD固态+机械硬盘混合磁盘组合方式，在SSD阵列设置缓冲区进行模版的加速，获得较高IO性能，提升云桌面启动速度和运行效率。 要求云服务器能够支持多种考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，学业水平考试等。  用户数据首选保存在云服务器端，虚拟桌面需要有状态的连续性，当终端与服务器连接网络断开重连恢复后，云终端能够自动重连服务器，云终端连上云服务器之后，用户数据和状态不变，学生可继续教学或考试，不会出现学生终端重启导致数据丢失的问题。 为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端MAC地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。 提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和老师账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作。 在云服务器上需要求能够实现共享磁盘自动挂载功能,学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。 云服务器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时能够在后台进行标识提醒。 为便于时间管理设置，云服务器时间能够实现多种配置方法，支持从网络NTP服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP服务地址或URL地址能够进行手工配置。 云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。 提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。 提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到某一模式中。 提供虚拟桌面与终端硬件关联启动功能，每次启动虚拟桌面时，云终端盒子硬件也一并启动，无需对终端进行单独开机。 为保障桌面云系统能够快速上线使用，要求提供部署向导，至少含有网络、云终端参数、系统授权、云服务器集群配置向导，向导内容应至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的IP/主机名、系统授权、教师机部署等，简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作，缩短部署周期。 为简化管理，多云服务器集群部署时，要求在一个管理界面下就能实现虚拟教室创建管理功能，根据物理教室规模在云服务器上灵活创建虚拟教室，并进行统一管理和维护，能够设置云主机服务器资源分配和教室模式策略设置。 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、华三、深信服 |
| 20 | 教师机 | 配置≥Intel第八代双核四线程处理器（处理器主频≥3.7GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 610；本地存储≥256 GB SSD； 为避免长期防止内存松动蓝屏等问题，要求所投产品内存为主板焊接一体化，非插槽式以提高运行可靠性，降低维护工作量。 配置≥21.5寸显示器，分辨率≥1920×1080 USB接口≥6个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口 配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘 具备独立的关屏功能键，可实现一键关闭屏幕显示，但系统不会休眠或者关机，方便用户打开显示器后的流畅使用体验，并标注清楚关屏功能键和电源键的位置，终端支持终端自身及虚拟桌面IP地址设置，为了便于管理，能够通过web管理端进行IP地址修改与维护。 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、华三、深信服 |
| 21 | 教学管理软件 | **要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、考试模式等多种模式，并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式，每个模式下提供不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。**为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。 通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对那个的课程镜像桌面；通过教学管理软件，一键关闭服务器和云终端后，服务器和云终端都被关闭。 为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生；同时支持学生直接将文件提交给老师，使用100M的rar文件，60台传输时间在55s以内。 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。  为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。 为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用件。 随堂测试：为提高教学效率，支持老师通过Web界面在办公室等其他场景录入题库，无需下载office或其他插件、模板，同时支持教室内截屏出题，口述出题等快速出题方式；教师可以通过全班答题、抢答等多种方式发起测试。 随堂测试出题可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试； 支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值； 作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。 班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。 微课中心：支持微课的上传、浏览及删除，老师将观看微课任务布置给学生，并可以附加测试试题，学生观看微课后完成答题，老师可以查看学生答题情况，并对答题结果统计分析。 为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。 学生奖励机制：积分体系：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置不少于5任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。 | 1 | 件 | 精品录播教室 | 锐捷、华三、深信服 |
| 22 | 键盘鼠标 | 云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。 | 31 | 套 | 精品录播教室 | 锐捷、华三、深信服 |
| 23 | 智慧黑板 | 1.触控技术：上下双边红外触控，具备防光干扰特性，在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 2.触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控。 3.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果。贴合技术：0贴合。 4.分辨率：3840×2160，4K极清。插值分辨率：32768×32768 5.屏幕对比度≥1000：1，亮度：≥350cd/m²。 6.屏幕采用单面喷涂AG+AF钢化玻璃，表面硬度≥8H 7.智慧黑板触控玻璃具有CNAS认证测试机构出具的碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度检验报告 8.智慧黑板触控玻璃外观质量、厚度偏差、厚薄差、尺寸偏差、对角线差、弯曲度、光学性能均符合国标要求 9.智慧黑板触控玻璃具有抗磨特性 10.蓝光检测结果为“无危险类” 11.具备频闪检测结果为“无显著影响” 12.整体外观尺寸：整机宽度≥4200mm ，整机高度≥1200mm ，黑板主体厚度≤90mm。 13.积木式拼接：副黑板支持免工具拆卸。 14.副黑板采用减重设计，两侧副黑板总重量≤21kg 15.副黑板采用铝蜂窝板及喷涂表面，粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性。 16.具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等 17.具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪 18.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 19.整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 20.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足防火要求。 **21.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。**  22.具有静电放电、浪涌（冲击）检测合格报告、抗快速脉冲群干扰性能 23.提供产品CCC证书 24.提供中国节能产品认证证书 25.自带扬声器≥2个，功率≥2\*15W。 26.主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口。 27.前置物理按键可唤起触控菜单。 28.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作简单， 开关机时无需单独操作电视及电脑。 29.整机前面板具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android。 30.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组。 31.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片。 32.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。 33.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。 34.书写延迟时间需控制在50ms以内。 35.整机具备自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。 36.屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。 37.整机可实时显示设备温度。 38.触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义。 39.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 40.整机在当前信号源10分钟内处于无信号接收状态时自动休眠。 41.侧边栏栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能。 42.屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式。 43.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，4核CPU，3G运行内存，16G系统存储空间。 44.内置Android系统，白板软件支持分屏书写及手背擦除。 45.产品提供三年保修期，保修期内免费上门安装、故障维修。 46.提供10分钟售后故障响应，1小时故障排查，48小时故障修复服务。 | 2 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、海康威视、华三 |
| 24 | OPS-C插拔式电脑 | 1、采用OPS-C模块化电脑方案 2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin  3、搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；256GSSD固态硬盘或以上 4、至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口 5、视频输出接口：HDMI≥1个 6、支持2.4G/5G双频wifi 7、所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启复位功能 8、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能 9、为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。 10、支持4k清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上； 11、USB外设全兼容，如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容； 12、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。 | 2 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、华为、华三 |
| 25 | 智慧黑板线材包 | 该组合包括：USBA-A数据信号延长线RG-USBAA-HX10MS \*1 ； USBA-B数据信号延长线RG-USBAB-HX10MS\*1 ； 音视频传输线RG-HDMI-WXK10M\*2 ； 通信线RG-SC232-HX10M\*1 | 2 | 套 | 精品录播教室 | 绿联、秋叶原、山泽 |
| 26 | 移动桌椅 | 双人：L（1400-1600）×W(600-700)×H750mm；颜色尺寸均支持定制 一、翻转电脑桌产品材质 1：桌面采用25毫米优质防火板，前鸭嘴后圆边造型（两侧材质为PVC封边），面材采用优质环保防火板饰面，表面耐酸缄、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；桌面基材选用\*环保型高密度板\*,甲醛释放达到国家E1级环保要求，多种颜色可选。 2：液晶屏翻转器说明：翻转器采用冷轧钢板材料，钢板厚度1.2毫米，采用全自动激光切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，翻转器颜色：闪光银色。 上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。 采用特制大阻力气压杆，阻尼缓冲效果，防止快速回弹，损坏显示器和给使用者造成伤害，配减速减震阻尼装置，翻转过程中噪音小，轻便顺畅，安全性高。能隐藏液晶屏显示器，笔记本电脑，一体机的同时还可以隐藏键盘和鼠标，并且配有单独放鼠标的鼠标槽，一体机翻起后直立于桌面，键盘鼠标同时升起与桌面平齐，使用说明：1、打开时把自锁钮向外拉即可；2、关闭时只要把机箱盖压下,注意事项：本机箱配有气杆，当开启自锁钮，液晶屏安装板自动翻转，用户切不可将手放入液晶屏安装板后间的缝隙内，以免损坏；请不要把身体的任何部位放在台面上，避免打伤。 3：桌体桌面前沿支撑骨架采用20\*30mm钢管，壁厚大于2mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。 4：桌腿采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全钢一体成型U形设计，双层钢板结构，桌腿宽度60mm，厚度15mm，高度725mm，中间加固梁长度180mm，宽度60mm，外侧精美冲孔设计，增加美观度，内侧留有走线孔，可将线束隐藏，通过桌腿内部后与主机或电源连接。桌脚配有尼龙支撑脚，可旋转调节高低，调整桌子稳定性，防滑耐用。电脑桌可选配独立主机托盘。 背板为冷轧钢板，配有精美装饰孔，与两桌腿连接，增强了桌子的牢固程度。 整体材质克服了木制电脑桌散热差，不防火,不牢固,不防盗的缺点。工艺精湛，高贵大方。整体结构为活动件，拆卸方便。 整体造型设计以人为本，边角圆弧。 二、翻转电脑桌产品规格： 1、安装液晶屏尺寸：19.5英寸（背面有安装孔）； 2、两脚内部间距：146MM； 3、颜色：可订做； 三、自身特点 1、手动控制、翻转自如、外形美观；  2、气动翻转、稳定性好；  3、安装方便、操作简单； 4、颜色：可订做； 5、锁孔位置：机箱台面左下角孔为锁的安装孔； 6、电脑桌约重：40Kg； 7、机箱可承载重量：15Kg。 | 50 | 个 | 精品录播教室 | 国产优质 |
| 27 | 移动讲台 | 桌板面积至少达到65\*45cm 桌板高低可调节，易调节（气压杆机构）,升降阻尼效果顺滑。 脚架稳定，给移动讲台整体提供稳定靠下的重心，且在空间上不阻挡教师腿部空间 滚轮静音，同时可提供锁定功能 移动讲台提供用户推拉产品的把手 桌板承重：大于4kg 移动水平旋转自由度：0-360° 面板材料：高密度板材；表面工艺：静电喷塑（MDF） | 1 | 个 | 精品录播教室 | 国产优质 |
| 28 | 教师跟踪摄像机 | 采用1/2.8英寸传感器, 有效像素 ≥846万 配备低噪声 CMOS，信噪比≥ 55dB，支持2D / 3D 数字降噪，进一步降低噪声，确保图像清晰度； AF镜头， 焦距f≥8.2mm, 教师机水平视场角≥95°，支持自动对焦，同时支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看得更清。 双接口输出，支持3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出。 可实现单摄像头单SDI接口同时输出全景和特写信号。 支持POC（Power Over Cable）和POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 支持 8倍数字变焦，以保证老师特写的清晰度 输出帧率 ≥ 25 帧/秒； 支持 H.265 / H.264 / MJPEG 视频压缩，支持AAC/G711A音频压缩； 白平衡支持自动, 室内, 室外, 一键式, 手动，指定色温等多种模式 提供1路RS485控制接口，2芯凤凰口，最大传输距离1200米，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 支持多种传输协议，包括并不少于TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 28181, 组播等 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、海康威视、大华 |
| 29 | 学生全景摄像机 | 采用1/2.8英寸传感器, 有效像素 ≥846万 配备低噪声 CMOS，信噪比≥ 55dB，支持2D / 3D 数字降噪，进一步降低噪声，确保图像清晰度； AF镜头， 焦距f≥8.2mm, 学生机水平视场角≥95°，支持自动对焦，同时支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看得更清。 双接口输出，支持3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出。 可实现单摄像头单SDI接口同时输出全景和特写信号。 支持POC（Power Over Cable）和POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 支持 8倍数字变焦，以保证老师特写的清晰度 输出帧率 ≥ 25 帧/秒； 支持 H.265 / H.264 / MJPEG 视频压缩，支持AAC/G711A音频压缩； 白平衡支持自动, 室内, 室外, 一键式, 手动，指定色温等多种模式 提供1路RS485控制接口，2芯凤凰口，最大传输距离1200米，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 支持多种传输协议，包括并不少于TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 28181, 组播等 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、华为、海康威视 |
| 30 | 智能音频处理器（高教版） | 采用工业级嵌入式架构，嵌入式操作系统，保证稳定可靠； 集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量  ≥8路差分输入；4路单声道Line-IN输入，包括远程音频输入、课件、无线麦；4路平衡输出，包括输出至远程（包含无线麦、吊麦、课件）；录音（包含无线麦、吊麦、课件、远程音频输入）；输出至音箱（包含无线麦、课件、远程音频输入）。（提供厂商产品介绍，并加盖原厂公章） 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭； 8路平衡输入可做16段EQ处理； 支持智能混音功能（8路平衡输入可任意组合）； 支持 NOMA 功能，可根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高，有效地抑制声反馈的形成； 支持语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号； 支持回声消除功能，无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理； 支持通过网络进行监听，软件升级和参数配置（支持局域网和公网）； 除网口外，还可通过RS485接口进行软件升级和参数配置 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 31 | 10米音频线材包 | 音频线材包，将音频处理器Aud30-8音频信号传给Ops电脑合成实现录课/巡课等功能。共包含2根10米音频线，一端3.5mm接头，一端2芯管形紫铜冷压端子接头 | 1 | 套 | 精品录播教室 | 绿联、秋叶原、山泽 |
| 32 | 专业拾音吊麦 | 拾音麦类型：电容式拾音器； 超心型指向，拾音角度 ≤ 135°； 拾音距离 ≥ 3米； 频率响应：100Hz~18KHz； 灵敏度：-40dB±3 dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 动态范围：76dB（A）； 信噪比 ≥ 60dB； 支持幻象供电，供电电压 48V | 4 | 个 | 精品录播教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 33 | 音箱 | 语言清晰度：STI值≥0.7【面积不小于60m2及体积不超过200m3标准教室，RT60为0.9s条件下】。 配置2路三单元全频扬声器 频率响应（-3dB）：80Hz-16kHz。 平均声压级（1m）：114dB。 最大声压级（1m）：120dB(峰值) 。 指向性：水平及垂直方向均应不小于140°。 灵敏度（1W@1m）：≥88dB。 额定阻抗：8Ω。 功率：额定功率不小于80W。 | 1 | 台 | 精品录播教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 34 | 同步教学助手授权 | 教学点软件授权，公有云3年服务 | 1 | 套 | 精品录播教室 | 锐捷、华为、华三 |
| 35 | 云服务授权 | 远程互动服务授权，3年服务 | 1 | 套 | 精品录播教室 | 锐捷、华为、华三 |
| 36 | 移动讲台 | 桌板面积至少达到65\*45cm 桌板高低可调节，易调节（气压杆机构）,升降阻尼效果顺滑。 脚架稳定，给移动讲台整体提供稳定靠下的重心，且在空间上不阻挡教师腿部空间 滚轮静音，同时可提供锁定功能 移动讲台提供用户推拉产品的把手 桌板承重：大于4kg 移动水平旋转自由度：0-360° 面板材料：高密度板材；表面工艺：静电喷塑（MDF） | 1 | 个 | 技能培训教室 | 国产优质 |
| 37 | 专业拾音吊麦 | 拾音麦类型：电容式拾音器； 超心型指向，拾音角度 ≤ 135°； 拾音距离 ≥ 3米； 频率响应：100Hz~18KHz； 灵敏度：-40dB±3 dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 动态范围：76dB（A）； 信噪比 ≥ 60dB； 支持幻象供电，供电电压 48V | 1 | 个 | 技能培训教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 38 | 智能功放主机 | 整机要求采用不超过1U高度 提供RS485/232控制接口来实现对设备开关控制和音量的调整 为保障系统的耐用性，和音频质量，采用D型放大器类型 提供支持话筒反馈抑制，档位级别≥4级 负载阻抗：支持4Ω/8Ω/16Ω。 输出功率≥80W×2通道。 线路信噪比不低于75dB | 1 | 台 | 技能培训教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 39 | 音箱支架 | 音箱支架 | 1 | 个 | 技能培训教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 40 | 音箱 | 语言清晰度：STI值≥0.7【面积不小于60m2及体积不超过200m3标准教室，RT60为0.9s条件下】。 配置2路三单元全频扬声器 频率响应（-3dB）：80Hz-16kHz。 平均声压级（1m）：114dB。 最大声压级（1m）：120dB(峰值) 。 指向性：水平及垂直方向均应不小于140°。 灵敏度（1W@1m）：≥88dB。 额定阻抗：8Ω。 功率：额定功率不小于80W。 | 1 | 台 | 技能培训教室 | 锐捷、ITC、迪士普 |
| 41 | 未来健康 | 康洋小屋 | 健康体征自助检测一体机 | 1、一体化设计并高度集成化：所有外围体检设备、身份证读卡器、触控屏须嵌入到一体机内成为一个整体；一体机简洁、可靠，工控机控制系统。 2、一体机具备移动功能，设备装有专用万向移动轮，一人就可推动设备移动。 3、良好的设备专业感和人机交互能力，语音播报和图像指引，满足居民的自助式使用，现场无需医护人员的使用指引。 4、落地实施能力强，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可展开工作。 5、自助健康体检一体机有专利发明知识产权证。 6、自助健康体检一体机具有可拓展方案，方便日后功能的拓展。 7、顶部 LED显示滚动跑马，可自主设置展示内容 8、无人自动关闭灯光节能装置。 9、通过身份证注册并绑定指纹系统，省去以后再次检测时携带身份证。 10、支持本次检测结果的报告打印，并附有健康建议。 11、42吋大屏用于扩展应用及视频宣传。 12、支持10项体征检测(身高体重、人体成分、血氧、血压、体温、心电、血糖等） 软件系统： 1、自助建立电子健康档案 a、初次使用的居民，在所有的健康小屋显示屏上可提示并引导居民自助建档，建档数据自动归入个人健康档案库。 b、自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、性别、出身日期、住址等身份证号码等基础信息）采集本并自动形成个人健康档案。 2、自助体检 a、所有体检均通过触控屏人机交互提示，自助使用。 b、体检结果身高、体重、BMI、血压、脉率、血氧、血糖、脂肪含量、水分含量、基础代谢、体温、心电监测在屏幕上呈现。 3、数据管理 a、自助建档、自助体检数据实时通过WI-FI或网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。 b、支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。 4、健康小屋标签系统 功能要求 a、支持参数设置：可以设置小屋的名称、编号、地址等，以便后台自动管理及动态数据统计。 b、持卡授权管理：为用户通过二代身份证授权建立健康体检档案，在健康小屋查阅相应的体检报告。 c、支持健康体检报告及健康促进方案在健康小屋的打印。 5、支持报告处理与分析 a、支持个人体检结果自动生成综检报告；如有超标数据自动标识，并给出一定的健康促进建议。 b、可支持自定义报告格式，并可以生成PDF，JPG格式的文件。 c、可支持网络加密传输。 | 1 | 台 |  | 倍泰、携康、安测健康 |
| 42 | 康洋小屋运营大屏 | 60寸显示大屏，可以展示以下信息 1、用户信息。显示社区的各类用户使用相关核心数据的展示，应包含：平台注册总用户数；线上注册用户数；线下注册用户数；健康设备测量用户数。 2、医生信息。显示医院医生注册和登录信息，应包括：入驻医生数量和登录医生数。  3、测量、异常数据展示。展示康洋小屋的测量设备的测量核心数据，应包括：健康设备测量次数；健康设备测量用户数；健康设备测量异常次数；健康设备测量异常用户数 。 4、血压数据展示。展示康洋小屋的测量设备的血压数据测量情况，应包括：血压测量用户；血压异常用户；血压测量次数；血压异常次数  5、血糖数据展示。展示康洋小屋的测量设备的血糖数据测量情况，应包括：血糖测量用户；血糖异常用户；血糖测量次数；血糖异常次数。 | 1 | 台 |  | 上海健康云、携康、安测健康 |
| 43 | 康洋小屋服务终端 | 配置为1080P（1920\*1080）高清43寸LED屏幕、屏幕红外触控、WIFI连接、Android 系统、人脸识别系统、扫码登录系统、健康体征打印系统； 功能如下： 1. 实名认证 居民通过健康小屋服务终端通过读取身份证、社保卡刷卡信息以及进行人脸识别完成身份认证，进行系统登录。 2. 体征测量录入及测量点查询 可在线查询附近的自助测量点，且可手动录入身高、体重、腰围的测量数据。 3. 健康档案查询 可在线查看体征数据及就诊记录、用药清单、住院史、检查报告等信息。 4. 预约挂号 可在线预约长三角号源，预约成功后通过APP通知，亦可通过健康小屋服务终端可打印预约凭条。 5. 居民在线咨询  通过健康小屋服务终端登录后，咨询与医疗健康有关的问题，支持语音、文字、图片等形式。 6. 健康评估  通过健康小屋服务终端对综合体征监测、问卷调查分析进行健康评估，通过健康自评量表等工具，提供现场自我健康评估，包括：生活方式自评（身体活动、饮酒、饮食）、心理健康自评、儿童健康自评、妇女健康自评、老年人健康自评、中医体质辨识自评、疾病风险自评等。（脑卒中辨识自评） 7. 慢病管理 针对慢性病高危人群和确诊患者的体征指标数据的监测跟踪和管理，实施定制化的用药提醒、随访提醒、报告查看、医生建议等。 8. 智能问诊 基于知识库，通过一系列的有针对性的智能问答，判断是否患病及提供进一步诊疗建议。 | 1 | 台 |  | 上海健康云、医合智联、携康 |
| 44 | 智能售药机 | 电压AC220V/50Hz，防触电保护 打印模块支持购药小票打印,满足药品GSP追踪 显示屏55寸,LG/AU/Innolux，分辨率:1920\*1080像素，亮度350 cd/m2 触摸屏55寸红外10点触摸，触控响应速度:<15ms 工控机安卓主板,瑞芯微RK3288，8G存储内存,2G运行内存 单片机货道专用板子，支持货道合并和红外灯补货检测 选单操作红外触摸屏选单购买(安卓系统) 支付方式微信/支付宝(可选配支付宝刷脸摄像头) 网络要求支持连接WIFI、4G物联卡 制冷系统恒温控湿压缩机，保证箱体温度:12-20°，湿度:35-75% | 2 | 台 |  | 云印、药尚、米歌 |
| 45 | 基础维护 | 电力工程 | 1 | 项 |  | 国产优质 |
| 46 | 吊顶 | 轻钢龙骨石膏板吊顶 | 37 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 47 | 吸顶灯 | 吸顶灯 | 4 | 套 |  | 雷士、欧普、三雄极光 |
| 48 | 顶面腻子 | 腻子三遍 | 37.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 49 | 顶面乳胶漆 | 顶面乳胶漆 | 37.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 50 | 墙面腻子 | 墙面腻子 | 92.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 51 | 墙面乳胶漆 | 墙面乳胶漆 | 80.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 52 | 墙面彩绘 | 艺术造型 | 22.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 53 | 铝板造型云 | 成品铝板定做 | 1.00 | 套 |  | 国产优质 |
| 54 | 门洞造型改造 | 挖造型、修补 | 1.00 | 项 |  | 国产优质 |
| 55 | 造型墙基层 | 轻钢龙骨 | 14.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 56 | 造型墙基层 | 木工板基层 | 14.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 57 | 造型墙面层 | 石膏板面层 | 14.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 58 | 造型墙灯带 | LED灯带含电源适配器 | 15.00 | 米 |  | 国产优质 |
| 59 | 造型墙写真 | 雪弗板写真 | 1.00 | 项 |  | 国产优质 |
| 60 | 上墙说明牌 | 雪弗板 | 8.00 | 个 |  | 国产优质 |
| 61 | 桌子 | 宽≥70cm 高≥75cm | 1.00 | 个 |  | 国产优质 |
| 62 | 椅子 | 长≥40cm 宽≥70cm 高≥80cm | 4.00 | 把 |  | 国产优质 |
| 63 | 地面自流平 | 地面自流平 | 37.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 64 | 地面PVC | 地面PVC | 37.00 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 65 | 门头造型 | 钢骨架基层、不锈钢面层、表面喷漆、灯槽、灯带 | 1.00 | 项 |  | 国产优质 |
| 66 | 室外门头字体 | 室外门头字体 | 1.00 | 套 |  | 国产优质 |
| 67 | 门头灯塔 | 门头灯塔 | 1.00 | 套 |  | 国产优质 |
| 68 | 其他杂项 | 含脚手架、保洁及垃圾清运等 | 1.00 | 项 |  | 国产优质 |
| 69 | 体育健康 | 网络单车 | 硬件设备：电脑主机1台：商用办公台式机、操作系统：win10 64位、硬盘：128固态、 处理器：I3 10代、显卡：集成显卡内存：8G 主控装置1台：多点触控27寸电容屏，可快速实现切换场景、选择模式、实时监控学员心率等所有系统操控与显示 无线踏频器4台：采集学员骑行的踏频数据 无线接收器1台：对无线踏频器数据进行接收和处理 路由器1台：频率范围：单频2.4GHz最高传输速率：300Mbps网络接口：1个10/100Mbps WAN口，3个....>>天线增益：5dBi 天线数量：4 功能： ①多人同屏互动：能够采集、监测、显示会员骑行数据，辅助教练课程指导，让单车课更专业有效 ②实景漫游画面：画质清晰流畅，实景拍摄，让室内骑行同样享受自然风光，共有80个骑行实景 ③全员匹配机制：加强团队协作，让会员更有积极性和团队荣誉感； ④对战PK机制：匹配机制与PK机制一键切换，PK机制会员随机分成两组相互角逐，让骑行激情无限 ⑤精美主题骑行：九大主题骑行，让会员欣赏不一样的风光；教练更好的安排课程，带入感更强烈 ⑥数据采集分享：扫码登录搜集骑行数据，可一键分享至社交圈 ⑦里程赛模式：为活动而生，提高活动的娱乐性，活跃氛围. ⑧虚拟竞速模式：扮演3D角色在丰富的赛道内进行速度比拼，具有很高的竞技性" | 1 | 台 |  | 力景特、小米、踏行天际 |
| 70 | 投影仪 | 投影尺寸：27-309英寸 屏幕比例：4:3/16:9 投影技术：DLP 投影机特性：短焦 亮度：4000流明 对比度：300000:1 标准分辨率：1080P（1920\*1080） 色彩数目：10.7亿色 | 1 | 套 |  | 松下、索尼、爱普生 |
| 71 | 立式健身车 | 1.电子表类型：10"LED背光显示  2.最大承重：150kg  3.仪表显示：时间，速度，心跳，卡路里，距离  4.电磁控阻⼒：24段  5.时速：15" 6.脉搏：手握心率  7.飞轮重量：内磁7kg  8.位置调节：座椅前后上下可调节  9.配备：带风扇，水杯架等 | 4 | 台 |  | 力景特、小米、施菲特 |
| 72 | 单双杠训练架 | 1、符合GB 17498-2008国家标准； 2、按照运动学及人体力学进行设计和生产； 3、主架使用φ76\*3mm高强度高频焊圆钢管管材与200mm\*60mm\*3mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合； 4、热固性粉末静电喷涂工艺,器材表面色泽鲜艳, 光泽度高,具有很强的视觉冲击力, 耐潮湿； 5、坐靠垫、把手套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证； 7、多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，磨损后可快速更换； 8、所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度； 9、软PVC脚套确保了器材的稳定性并有效的防止磨损地板； 10、配有高密度耐磨尼龙端盖套看起来更具有质感，强化了视觉效果； 11、配有防滑保护踏板； 12、多角度把手可进行单杠、双杠、提膝等多种训练模式； | 1 | 台 |  | 力景特、小米、施菲特 |
| 73 | 可调式腹肌训练凳 | 1、符合GB 17498-2008国家标准； 2、按照运动学及人体力学进行设计和生产； 3、主架使用φ76\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材与50mm\*100mm\*3mm厚壁高强度高频焊矩形钢管管材组合； 4、热固性粉末静电喷涂工艺,器材表面色泽鲜艳, 光泽度高,具有很强的视觉冲击力, 耐潮湿； 5、坐靠垫、把手套等通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证； 6、多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革，磨损后可快速更换； 7、所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度； 8、调节滑动管经过镀铬工艺处理，滑动顺畅，美观大方； 9、软PVC脚套确保了器材的稳定性并有效的防止磨损地板； 10、座靠垫角度可调节，可进行不同角度的训练； 11、配有辅助把手，方便使用者上下器材； 12、外形尺寸(L\*W\*H): 1565\*717\*983mm 13、净重/N.W:51kg； | 1 | 台 |  | 力景特、小米、施菲特 |
| 74 | 可调式训练凳 | 1、符合GB 17498-2008国家标准；  2、按照运动学及人体力学进行设计和生产；  3、主架使用φ95\*2.5mm高强度高频焊圆钢管管材,与100mm\*50mm\*3mm厚壁 高强度高频焊矩形钢管管材组合；  4、所有螺栓均采用不锈钢螺栓，保证连接的稳固性以及整机的高强度；  5、热固性粉末静电喷涂工艺,器材表面色泽鲜艳, 光泽度高,具有很强的视觉冲 击力, 耐潮湿；  6、座靠垫通过ROSH、REACH等化学危险品检测认证；  7、座垫及运动者接触部位使用多座垫及运动者接触部位使用多层PU皮革； 8、软PVC脚套脚套确保了器材的稳定性并有效的防止磨损地板；  9、可与多款设备配合使用；  10、健身房必备产品，辅助完成多种训练功能。 11、调节滑动管经过镀铬工艺处理，滑动顺畅，美观大方；  12、座靠垫角度可调节，可进行不同角度的训练，底部附小拖轮，方便移动； | 1 | 台 |  | 力景特、小米、施菲特 |
| 75 | 乒乓球桌 | 台面颜色：蓝色 折叠方式：单折式 有无脚轮：有脚轮 平面度：≤3mm 弹性：230-260mm 弹性均匀度：≤5mm 球台稳定性：≤10 台面光泽度：≤0.6 | 1 | 台 |  | 力景特、小米、施菲特 |
| 76 | 未来创业 | 创业培训会议室 | 全频音箱 | 1.高品质15mm中纤板全频扬声器 2.单元组成：LF：1\*8"低音单元/HF：1\*1.3"高音单元 3.额定功率：150W/8Ω 4.覆盖角度：90°水平\*60°垂直 5.频率范围：75Hz-20KHz 6.灵敏度(1m/1W)：90dB 7.最大声压级：93dB | 2 | 台 | 创业培训教室 | 奥伟达、迪赛思、首音 |
| 77 | 功率放大器 | 1.输出功率：2\*200W/8Ω，2\*350W/4Ω，2\*380W/2Ω； 2.信号输入：6.3mmTRS平衡插座 3.信噪比：103dB 4.失真：<0.05%@8Ω1KHz 5.输入阻抗：20KΩ 6.频响范围：35Hz—20KHz 7.阻尼系数:>400@8ohm | 1 | 台 | 创业培训教室 | 奥伟达、迪赛思、首音 |
| 78 | 数字音频矩阵 | 1.4路信号输入8路信号输出，可组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz； 2.96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 3.通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制； 4.单机可存储30种用户程序，每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB； 5.2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 6.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms； 7.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； | 1 | 台 | 创业培训教室 | 奥伟达、迪赛思、首音 |
| 79 | 4500流明投影机 | 4500流明,1024\*768分辨率,20000:1对比度,1.18-1.90投射比，240W灯,3.3KG  灯炮使用周期增加至20000小时. 垂直\水平梯形校正和四角校正功能 无线模块(选配件)轻松实现无线投影传输. 强光感应功能,根据环境亮度自动调节. USB连接线信号传输显示功能 可断电保护功能 | 1 | 台 | 创业培训教室 | 松下、索尼、爱普生 |
| 80 | 150"幕布 | 150寸（16:9）玻珠 | 1 | 套 | 创业培训教室 | 红叶、美视、阿历克斯 |
| 81 | 投影机支架 | 投影机固定支架 | 1 | 套 | 创业培训教室 | 国产优质 |
| 82 | 机柜 | 18U机柜600\*600 | 1 | 台 | 创业培训教室 | 图腾、大唐保镖、一舟 |
| 83 | 辅材 | 含RCA插头、3芯卡龙、VGA连接线等 | 1 | 套 | 创业培训教室 | 国产优质 |
| 84 | 未来交通 | 停车管理 | 自动挡车器 | 直杆中速4系列道闸 包含：2个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：右向 道闸杆长：4米 机箱材质：冷轧钢 机箱颜色：橙色 遥控距离：≥30m 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：交流电机 电机功率：90W 功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气 应有自锁手动解除装置，停电时能解脱自锁，实现手动控制功能； 具有遇阻返回功能 | 13 | 台 |  | 海康威视、大华、中控 |
| 85 | 车检器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 16 | 台 |  | 海康威视、大华、中控 |
| 86 | 出入口补光抓拍相机 | 200万,1920\*1080,CMOS,1/1.8英寸，25fps，电动镜头5.2-13mm,低照度彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)，内置8GTF卡最大支持64G,3路继电器输出，支持道闸开、关、停，集成两个LED补光灯 | 16 | 套 |  | 海康威视、大华、中控 |
| 87 | 出入口立柱 | 安装柱装补光抓拍一体机 | 16 | 根 |  | 国产优质 |
| 88 | 出入口显示屏 | 四行四字室外显示屏 工作电压:AC220V±10％，50Hz LED亮度:1200cd LED角度:110° 外框材料:铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃） 安装方式:背面抱箍 喇叭规格:4Ω10W 防护等级:IP54 点距:P4.75 基色:1红1绿 下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持RS485） 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字 通讯距离:RJ45 120米 功耗:最大50W，平均30W 显示面积:高304mm\*宽304mm 功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装 | 8 | 台 |  | 海康威视、大华、中控 |
| 89 | 出入口控制终端 | 出入口控制终端含管理软件 处理器：Intel Bay Trail平台处理器  内存：4GB 硬盘存储：1个2.5寸监控级1T硬盘 指示灯：电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率：1920×1080 电源：DC12V/5A适配器 铝型材外壳、无风扇热设计，保证机器稳定运行。 功耗：峰值60W，平均35W 工作环境：工作温度0℃～40℃、工作湿度10%～95% 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485接口、报警4进4出、麦克风输入、视频HDMI接口，1T硬盘，22寸1080p显示屏，配置键鼠套件，正版Windows系统 | 8 | 台 |  | 海康威视、大华、中控 |
| 90 | 防砸车检雷达 | 采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定； 采用最新算法，滤除广告扇叶对雷达的干扰，适用于广告杆、栅栏杆、直杆； 能够识别目标运动方向，适用于混进混出等场景； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。  自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 | 13 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 91 | 线圈 | FVN1.0 | 2500 | 米 |  | 国产优质 |
| 92 | 人员出入口管理 | 伸缩自动广告门 | 尺寸(mm)：长≥1900（可缩短至1250），高≥1740，宽≥200 低功耗，静态功率 10W，工作最大功率 60W； 超静音，工作时噪音低于 50 db； 支持多种信号输入，继电器信号，电压信号（5-24V）； 电机过流、过载、短路保护； 智能遇阻、推门反转保护； 电机电流、推力、速度精确调节； 磁感应限位，防潮防尘； 开门角度 90 电源需求 DC24V 6A 开/关门速度 1-9 档可调（对应开门时间 1-3S） 开门保持时间 1-99 秒 含支架 | 5 | 座 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 93 | 人脸识别一体机 | 可见光动态人脸识别，活体检测，安全防伪 标配ZKB10二维码模组，快速识别二维码 6~13cm远距离验证，助力轻松考勤 具有专业门禁功能，用心守护办公安全 用户数 10000人 面部容量 10000张 记录容量 10万条 显示屏 5英寸触摸屏 识别距离 6~13cm 通讯方式 TCP/IP、选配WiFi 基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 门禁功能 门磁、报警、出门开关、多种验证方式、Wiegand in/out 使用温度 0°C~45°C 使用湿度 20%RH~80%RH 电源规格 DC12V 3A 二维码功能 可根据实际需求进行定制 | 5 | 座 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 94 | 双舱一体机 | 上通道看细节，下通道看全景，采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍 支持上下镜头关联，细节场景的目标人脸会替换全景场景目标的人脸 传感器类型:上通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS ;下通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 上通道：彩色:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白:0.0006 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 单轴调节:抓拍部分T向±5°可电动调节; 监控部分T向±15°可调节 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:上通道：3840 x 2160 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) 支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时 音频接口:1对3.5mm音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口 通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口,1个RS-485接口 报警输入:2路 报警输出:2路 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 功耗:AC24V，1.42A，MAX：34W 防护等级:IP66 补光距离:上通道：混合补光:普通监控：80m 人脸抓拍：15m;  具有两个图像采集模块。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。 **车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。（具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）** 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 设备恢复出厂设置后，通过客户端软件或WEB方式登录设备必须设置密码才能使用，无其他缺省密码或空密码。 | 4 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 95 | 双门门禁控制器 | 处理器：32位处理器 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； 主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。 系统平台应具有视频联动报警功能。 | 5 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 96 | 门禁读卡器 | 1、设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.2-3m，支持照片视频防假； 2、设备容量：支持6000张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持6000张卡片，50000条记录； 3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡序列号/内容、身份证序列号； 4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26； 5、视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6、输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand \* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1； 7、输出接口：电锁\*1个，报警输出\*1个； 8、工作电压： DC 12V/2A，不自带电源； 9、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩； 10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86底盒安装； 11、产品尺寸：239mm\*116.5mm\*33mm； 12、工作温度：-30~65℃。 13.设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机APP进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入NVR设备，实现视频监控录像 。 14.设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码； 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门； 当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。 15.1.支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；2.人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为0.9~2.2m；3.人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率99.85%；4.人脸比对平均时间≤0.2s；5.支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。 | 5 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 97 | 出入门按钮 | 1、人体非接触感应输出信号 2、面板材质:不锈钢面板 3、耐用测试:一百万次老化测试合格 4、LED指示灯状态: 圆形指示灯呈红色为待机状态， 圆形指示灯呈绿色为动作状态； 5、开关延时时间：1S-25S 6、接点输出: NO、NC、COM接点 7、最大感应距离: 4~ 12cm(可调) | 5 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 98 | 电控锁 | 开锁电压：≧12V  工作电流：＜3A  功率：≧12W  开锁触发时间：≧100ms  电控、匙旋、手动开锁之选择  正、反舌可调方向 有滚轮小舌供选择 左正单头电镀电控锁  颜色：防不锈钢拉丝 | 5 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 99 | 信息采集仪 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； | 1 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 100 | 室外体温筛查识别 | 智能人体测温双光筒机 热成像：分辨率160 × 120； 焦距10mm； 视场角：15.96°×12°; 可见光：分辨率2688\*1520； 焦距8mm； 图像功能：双光融合 联动报警：支持联动白光报警、支持联动声音报警 最佳人体测温距离：2.5米；宽度：0.7米 保证测温精度人体测温有效距离范围：2.0米-4.5米 设备支持人脸抓拍，支持最多30人同时检测体温  支持口罩识别 测温精度:（方案可选）：无黑体方案精度±0.5℃；加黑体方案精度±0.3℃ 测温范围：30-45℃ iSC（预览、报警、回放） 工作温度：15℃-35℃，＜95% RH 防护等级：IP67 | 1 | 台 |  | 海康威视、大华、科拓 |
| 101 | 未来低碳 | 充电桩 | 直流一体式充电桩 | 直流60KW双枪，恒功率模块、均分、最大输出电流160A，联网刷卡计费型，带8寸显示屏，带读卡器，带线长5米200A双口充电枪,4G联网充电运营平台，含SIM卡，新旧国标兼容，含2张充电卡。 | 4 | 台 |  | 网科、橡树、华芯达 |
| 102 | 壁挂式交流充电桩 | 1.额定功率：7KW 2.输入电压：AC220V±15% 3.输入模式：单相三线制 4.输出电压范围选择：AC220V 5.输出电流范围选择：0A～32A 6.防护等级：IP55 7.充电桩智能控制器对充电桩具备测量、控制与保护的功能，如运行状态监测、故障状态监测、以及充电过程的联动控制等。 8.具备防雷保护、过载保护、短路保护和漏电保护功能。 | 20 | 台 |  | 网科、橡树、华芯达 |
| 103 | 集中电动车充电桩 | 5口/台，防水插座  **1、充电插口至少需要满足在涉水(如雨水倒灌)环境下居民插拔使用的绝对安全，使用充电插口满足《GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)》IP69 等级要求的产品，充电插口需要提供第三方检测报告。**  **2、充电插口满足在导电介质(水)中重复安全连电，鼓励使用插口/插排绝缘电阻≥10MQ，漏电电流≤2mA 的产品。充电插口绝缘、漏电性能参数需要提供第三方检测机构的检测报告或政府机关出具的鉴定意见。** | 16 | 套 |  | 网科、橡树、华芯达 |
| 104 | 电动车充电棚 | 外帐材质:膜材:膜布不低于1000pvc 支架材质:钢材:主材(H钢不低于0.4厚) 表面处理:底漆:环球 支架撑杆直径定制 防火等级:不低于B1、DIN4102 适应温度:最低不少于-180℃,最高不少于120℃ 抗拉强度:不低于4000 透光率:不低于20% 质保年限:膜布质保不低于15年,钢结构质保不低于30年,特殊天气和人为除外。 | 8 | 个 |  | 网科、橡树、华芯达 |
| 105 | 智能照明 | 灯杆杆体+灯头+安装连接件 | 灯头：含 灯杆：4米 设备舱： 包含强电控制、低压供电、漏电保护、防雷保护、辅材等 | 12 | 杆 | 守卫智慧杆4米杆体（太阳能市电一体）入口 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 106 | 地笼结构+固定螺丝 | 配套 | 12 | 杆 | 国产优质 |
| 107 | 太阳能控制系统 | 市电太阳能照明：光源60W， 含太阳能市电控制器：（EXC-3M160-NB） 太阳能板：多晶太阳能板100W 锂电池：24A/24V 变压电源模块：AC220~DC24V 100W | 12 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 108 | NB流量卡 | 含3年通信流量费 | 12 | 套 | 电信、移动、联通 |
| 109 | 8口交换机 | 8个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持PoE+供电），2个独立千兆SFP端口，整机最大PoE供电功率为116W，单端口最大PoE供电功率为30W，支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证，支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6，支持端口安全、端口监控、端口隔离，支持Web网管、CLI命令行、SNMP， | 12 | 个 | 华三、华为、锐捷 |
| 110 | 光纤收发器 | 千兆单模单纤光纤收发器 | 12 | 对 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 111 | 光纤跳线 | 电信级光纤跳线sc-sc(UPC) 1.5米 单模单芯 Φ3.0跳纤光纤线 收发器尾纤BY-1111SM | 12 | 对 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 112 | LED单面屏 | 室外P4全彩单面屏： 1.尺寸：显示512\*1024mm； 2.亮度：5500cd/㎡； 3.电压及功率：AC220V，平均功率：95W； 4.特殊功能：熙讯M60/诺瓦TB1控制卡，支持亮度调节、同步显示； 5.材质及颜色:镀锌板材质箱体，颜色仅支持选用标准色； | 12 | 个 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 113 | 枪机监控支架 | 灯杆预留监控横臂支架 | 12 | 个 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 114 | 环境监测 | 1、检测项目：风向，风速，温度，湿度，气压，噪声，PM2.5，PM10； 2、电气参数：DC9~30V供电，功率0.2W； 3、接口类型：RS485接口； 4、防护等级：IP64； 5、尺寸重量：140\*140\*350mm，1.25kg； | 1 | 个 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 115 | 串口模块 | USR-DR302，RS485串口转以太网，导轨式安装 | 1 | 个 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 116 | 灯杆杆体+灯头+安装连接件 | 灯头：含 灯杆：4米，铝管,全套喷户外塑。 枪机监控支架：预留 光源：60W LED；IP65，带散热器 含电源 | 10 | 杆 | 普通智慧杆4米杆体 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 117 | 地笼结构+固定螺丝 | 配套 | 10 | 杆 | 国产优质 |
| 118 | LED模组 | 1、60W 3030LED； 2、IP65，带散热器 | 10 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 119 | 调光驱动 | 1、功率75W，90-305VAC，1.21-1.88A，38-62V； 2、支持0-10V/PWM调光； | 10 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 120 | NB单灯控制器 | NB通讯，铝合金外壳，1路0-10V调光，1路继电器输出，AC220V，最大负荷800W，带电流、电压、功率、温度、漏电检测功能，具备过流保护、短路保护功能，IP66防水； | 10 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 121 | NB流量卡 | 1G/月，含3年通信流量费 | 10 | 套 | 电信、移动、联通 |
| 122 | 强电集中控制器 | （1） 功能要求  1、可实现对三相电或者单相电的电流、电压、功率、功率因素、温度等数据的采集；具有1～8路回路开关控制，支持扩展到36路回路控制。  2、接收服务器下发的定时策略存储在网关本地，上报服务器所要查询的数据；可实现本地或者远程的查询与配置； 同时可实现策略的查询、修改；也可进行手动实时控制命令和查询命令；  3、定时控制：具备回路独立的定时控制，可修改定时时间；  4、分组控制调光：组播控制所有安装 SZ10 系列控制器的功能；  5、经纬度控制：具备经纬度自动控制功能；  6、备用锂电池（3.6V，80Mah），脱机本地策略正常运 行；  7、状态信号指示灯（反应集中管理器的实时工作状态）；  8、智能功能：通过结合多种传感器（温度、雨雪、光照） 等来自动分析当地的天气状况、环境状况自动控制灯的开关、亮度；  9、回路电流采集：通过 RS485 串口外接回路采集设备 ； （2） 通信接口要求  1、 含通信模块和天线，通信模块同时兼容ZIGBEE，GPRS，RJ-NET等多种通信模式；  2、 支持以太网协议，并完全与路灯处当前使用软件通信协议兼容；  3、具备RS485通信接口；  4、具备可靠的通讯协议：通讯程序具备很强的恢复能力，对发生的错误能够自动纠错。 （3） 技术性能要求  1、 工作电压：单相、三相四线制交流供电，3N~，380V；频率：50Hz，  2、三相电流、电压、功率、电能、功率因数、频率等数据采样等级达到2.0S级；  3、 4-8路开关信号输出（触点开断容量：250V，8A）；  4、4路开关信号输入；  5、继电器输出响应时间：<1s；  6、对时误差：≤±30秒  7、 漏电流检测范围：10mA~5000 mA，测量精度≤1%；  8、工作温度：-40~70℃；  9、 工作湿度：0～95%RH（无冷凝）  10、 防护等级：≥IP51 | 1 | 套 | 总控设备 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 123 | 一键呼叫主机 | 1、处理器：高性能嵌入式SOC处理器； 2、操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3、摄像头：CMOS 200W像素； 4、屏幕分辨率：1920\*1080，10.1寸720P彩色TFT LCD触摸屏、机械按键； 5、音视频接口：支持VGA、HDMI接口输出以及外接音频输入输出； 6、以太网：1个RJ45 10M/100M/1000M自适应； 7、USB：1个USB 3.0接口、1个USB2.0接口； 8、网络协议：TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP 9、RS485：2个，RS485半双工接口； 10、IO口：4个开关量输入，2个开关量输出，2个继电器输出； 11、电源：DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af)； 12、管理前端路数：256路； 13、功耗：≤15w 14、工作环境：-10℃-＋55℃，10％-90％； | 1 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 124 | 路由器 | 链路毫秒级快速故障侦测技术（BFD），可实现同静态路由、动态路由（RIP/OSPF/BGP/ISIS）、VRRP和接口备份的联动  2、交换接口可实现2/3层切换，配置应用灵活方便，交换接口支持丰富的交换端口安全特性，支持Portal/802.1X认证 3、8GE（电）全部支持切换成WAN口支持接口备份 | 1 | 套 | 华三、华为、锐捷 |
| 125 | 服务器 | 1、2U机架式服务器,2颗Intel Xeon 4208 2.1GHz 8核16线程CPU； 2、内存：4\*16GB DDR4 2666内存条，5\*600G固态系统盘 RAID5 ； 3、电源：2\*550W白金电源； 4、TPM 1.2/2.0；PFA； 5、热插拔/冗余驱动器、风扇和电源； 6、45°C 温度下持续运行； 7、光通路诊断LED； 8、可通过专用 USB 端口进行前端访问诊断； | 1 | 套 | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 126 | 智慧路灯管理平台 | 支持web页面访问，含智慧照明、气象感知、多媒体屏等系统，采用多级架构支持平台系统自身规模的扩展，同时承载大容量业务接入的核心服务器、分发、编解码等均支持灵活扩展、平滑扩容，并提供可开放、可共享的接口。 | 1 | 套 |  | 爱克、中电海康、浩鑫 |
| 127 | 未来服务 | 视频监控 | 室内400万半球摄像机 | 400万 1/3" CMOS ICR 红外阵列半球型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平：0°~360°；垂直：0°~75°；旋转：0°~360° 补光距离: 最远可达30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 | 45 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 128 | 室外400万枪机 | 400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3°（2.8mm，4mm，6mm，8mm，12mm可选） 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W 需支持IP67防尘防水。 | 138 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 129 | 2400万AR球型鹰眼 | 星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。 支持GB35114安全加密 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次 支持蓝宝石镜面玻璃、可视域模块，提升产品的室外环境适应 全景细节镜头均采用蓝宝石镜面，具有抗风沙能力 传感器类型: 【全景】1/1.8＂progressive scan CMOS，【细节】1/1.8＂progressive scan CMOS 最低照度:  【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白） 【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  光学变倍: 40倍 视场角:  水平视场角：56.6~1.8度（广角~望远）  垂直视场角：33.7~1.0度（广角~望远）  红外照射距离: 250 m 防补光过曝: 支持 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 主码流帧率分辨率:  【全景】50 Hz：25 fps（8160 × 2400）;60 Hz：30 fps（8160 × 2400） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR GPS: 支持 电子罗盘: 支持 网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据 光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/Micr SDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 报警输入: 7路报警输入 报警输出: 2路报警输出 音频输入: 1路音频输入 音频输出: 1路音频输出 具有RS485接口 供电方式: DC36 V 设备功耗: 最大功耗：135 W（其中红外灯最大功耗：12 W） 工作温湿度: -40 ℃~70 ℃，湿度小于90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 支持 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0; **自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°（具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）** 主视频支持不小于40倍光学变倍; 具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；标签类型包括：\*\*站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等;  产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。 | 1 | 只 | 含支架 | 海康威视、大华、宇视 |
| 130 | 人脸抓拍摄像机 | 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart事件模式 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120dB 焦距&视场角:水平视场角：107°~39.8° 补光灯类型: 红外 补光距离:人脸抓拍/识别：7 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out） 报警: 3路输入，2路输出 电流及功耗: DC：12 V，1.33 A，最大功耗：15.9 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.8 W 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式: DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE：802.3at,Type 2 Class 4 防护: IP67  人脸检出率不小于99%。  **车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%。（具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）** 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。 | 20 | 只 | 普通人脸识别 | 海康威视、大华、宇视 |
| 131 | 电梯摄像机 | 电瓶车检测专用摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的电瓶车侦测 支持联动声音报警 支持电动镜头 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最小照度: 0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 调整角度: 水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° 最大图像尺寸: 2560 x 1440 存储功能: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(256G)断网本地存储及断网续传 音频接口: 内置麦克风和喇叭 报警输入: 1路；报警输出: 1路 红外照射距离: 最远可达30米 防护等级: IP67，支持POE供电 | 13 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 132 | 电梯无线网桥 | 5.8G电梯网桥，802.11ac制式 成对包装，距离500米 3网口设计，支持路由功能 定向天线 成对包装 | 13 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 133 | 400万全彩智能警戒摄像机 | 400万1/1.8"CMOS 全彩筒型网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测。 支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置。  全彩级高灵敏度感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度 最低照度:彩色：0.0005 Lux@(F1.0，AGC ON)，0 Lux with Light 焦距和视场角: 4 mm@ F1.0, 水平视场角：88.8°，垂直视场角：46.5°，对角线视场角：105° 宽动态范围:120 dB 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸:2560 × 1440 存储功能:NAS(NFS，SMB/CIFS均支持)，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大256 GB) 网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警:1输入，1输出 内置麦克风和喇叭。 启动及工作温湿度:-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式:DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗:DC：12 V，0.88 A，10.5 W Max 补光:暖白光：最远可达30 m 需具备智能报警防干扰功能，当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警。 | 40 | 只 | 消防通道违停 | 海康威视、大华、宇视 |
| 134 | 逆行告警球型摄像机 | 交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能 支持对静止或运动车辆的手动取证功能 支持语音联动功能 可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印 传感器类型: 1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度: 彩色：0.0005Lux @ (F1.3，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.3，AGC ON) ；0 Lux with IR 宽动态: 120dB超宽动态 光学变倍: 40倍 主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps(2560×1440); 60Hz:30fps(2560×1440) 视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 电源输出: AC24±25% 网络接口: RJ45网口,自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡 具有RS485接口  红外照射距离: 200米 电流及功耗: 62W max (其中红外灯15W max,加热 5W max) 工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于95% 防护: IP67 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为400米; 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。最大支持256GB的SD卡。 | 20 | 只 | 违停+逆向 | 海康威视、大华、宇视 |
| 135 | 800万高空抛物智能筒型摄像机 | 800万 1/1.2" 高空抛物智能筒型摄像机 专用于高空抛物监控场景，解决因安装方式和场景不同于普通监控而衍生出的场景适应性问题 采用包围式遮光罩设计，避免图像产生异常光斑与反光 支持镜头视窗玻璃加热，通过智能感知芯片，感应视窗玻璃温度，自动调节加热功率，无惧雨雪、降霜、凝露等 专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法，有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰，解决逆光问题 支持高空抛物事件智能检测，配置简洁；典型安装场景下可以有效检测出5 × 5像素以上抛落物；可有效过滤飞虫，飞鸟，树叶，晾晒衣物等干扰目标；支持4个算法屏蔽区域设置，减少环境影响 支持马赛克遮挡隐私区域，保护住户隐私，最多支持8个区域设置 宽动态: 超宽动态范围达120 dB 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 焦距&视场角:  4 mm @F1.0，水平视场角：88°，垂直视场角：47°，对角线视场角：104.3° 6 mm @F1.0，水平视场角：54.1°，垂直视场角：29.8°，对角线视场角：62.9° 最大图像尺寸: 3840 × 2160 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 复位: 支持 雨刷: 支持 扩展接口: 支持半导体制冷集水和喷水，实现自清洁 电流及功耗: DC：12 V，1.5 A，最大功耗：18 W; PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.52 A~0.39 A，最大功耗：22.5 W 电源接口类型: 三芯电源接口 供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Class 4 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 防护: IP67 高空抛物检测误报率≤1%。 支持高空抛物抗扰功能，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息。  设备自带雨量感应器，根据雨量情况自动启停雨刷和调整雨刷速率，有效保证摄像机雨天成像清晰 ； 支持镜头视窗玻璃加热，通过智能感知芯片，感应视窗玻璃温度，自动调节加热功率，无惧雨雪、降霜、凝露等； 内置水量传感器和蓄水箱，可以自动感知雨水并支持蓄水功能;  **支持高空抛物事件智能检测，配置简洁；典型安装场景下可以有效检测出5 × 5像素以上抛落物；可有效过滤飞虫，飞鸟，树叶，晾晒衣物等干扰目标；支持4个算法屏蔽区域设置，减少环境影响。（具有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告）** | 12 | 只 | 带轨迹识别 | 海康威视、大华、宇视 |
| 136 | 人员聚集徘徊监控摄像机 | 支持3种智能资源模式切换：混合目标检测，人脸抓拍，Smart事件 内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 混光距离: 混合补光（750+白光）；人脸：3~6 m，普通监控：15 m 波长范围: 750 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1路输入（Line in）；1路输出；1个内置麦克风 报警: 1路输入，1路输出 复位: 支持 电源输出: DC12 V，200 mA，拾音器供电使用 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Class 4 不低于IP66防尘防水等级。 内置双镜头，靶面尺寸均不低于1/2.7英寸。 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。 内置混合补光灯，每颗补光灯由红外灯、白光灯组成，可自动或手动调节补光灯的亮度。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。 | 4 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 137 | 监控立杆（含基础件） | 不锈钢镀锌，高4米，挑臂1米 | 57 | 根 |  | 国产优质 |
| 138 | 墙壁挑臂 | 配套 | 11 | 根 |  | 国产优质 |
| 139 | 监控长支架 | 铝合金立杆万向吊装，50CM | 71 | 根 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 140 | 8口POE交换机 | 固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个 交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps 要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE供电功率为125W 投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 要求设备采用静音无风扇节能设计 要求设备采用金属外壳和金属网口设计。 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）。 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务； 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web | 108 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 141 | 8口网络交换机 | 8个10/100/1000M自适应电口，1个100M/1G SFP光口，适配器供电（出厂已配），无风扇 | 5 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 142 | 24口网络交换机 | 固化10/100/1000M以太网电口≥24，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个 要求设备采用静音无风扇节能设计。 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05 所投设备具有节能设计，功耗≤22W。 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） | 15 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 143 | 千兆单模光模块 | SFP千兆单模光模块(1310nm,10km,LC) | 292 | 个 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 144 | 周界安防 | 400万热成像周界摄像机 | 400万+声光报警热成像双光谱网络筒型摄像机； 热成像：分辨率160 × 120；; 可见光：分辨率2688 × 1520； 视频模式：双光融合； 温度异常报警功能： 测温精度：±2℃或量程的±2% ℃ （取最大值）； 红外照射距离：30米； 支持AI开放平台 电源（出厂已带）：DC12V/POE，8W； 防护等级：IP67; 设备支持在-50℃-80℃范围内正常工作 支持声音联动报警功能，支持灯光联动报警功能 | 25 | 只 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 145 | 支架 | 配套 | 25 | 个 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 146 | 居家安防 | 图像抄表终端 | 通信方式：NB-IOT 图片尺寸：320\*240 JPG 图片大小：10~20K 光源条件：自带补光，日夜不限 待机电流：3.7uA 工作电流：20mA~200mA 峰值电流200mA 工作电压：2.8V至3.7V（低电量告警） 电池规格：14505/3.7V/2000mAh一次性抄表专用锂电池 传图次数：约1000张，按每周1次，理论上可使用18年 可在数据中心设置工作周期 | 40 | 台 |  | 西门子、华为、霍尼韦尔 |
| 147 | 云端数据转发接口 | 云端接收到的抄表图片转发到物业机房的管理软件上 | 1 | 套 |  | 西门子、华为、霍尼韦尔 |
| 148 | 图像识别与数据管理软件 | 根据抄表终端上传的图片自动识别； 识别数据异常告警； 识别率自动提升AI算法； 可信度提醒：对图片识别的结果可信度进行提醒显示； 历史数据：可对指定终端的历史数据进行分类显示 分级管理：可将项目与用户进行绑定，对设备进行分级管理 | 1 | 套 |  | 西门子、华为、霍尼韦尔 |
| 149 | 独立式光电感烟火灾探测报警器(NB) | 产品认证：3C认证 通讯模块：NB-Iot通讯（全网通） 工作原理：光电式 工作电压：DC3.0V（锂电池） 工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA 报警方式：声光报警 报警音量：≥85dB@3m（A计权） 报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警 使用环境：温度：-10℃～55℃， 相对湿度：≤95% （无凝露） 产品必须取得应急管理部消防产品合格评定中心执行国家标准GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》的强制性产品认证证书（3C认证）。 通过NB-IoT方式实现数据上报通讯，支持电信，移动，联通。 | 40 | 台 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 150 | NB-IoT紧急呼叫按钮 | 工作电源：DC3.0V 无线传输方式：NB-IoT 频率：B1/B3/B5/B8 速率：上行16kb/s 下行25kb/s 待机电流：＜0.06uA 待机时间：3年（每天不超过5次信号传输的情况下） 心跳时间：1次/天 电池电量：锂锰电池 DC3.0\V 1400mAh 低电量报警：支持 报警电流：＜100mA 支持电池电量和信号值数据上传 支持低电量和信号弱报警 | 41 | 台 |  | 巡鹰、广合霖、翼信 |
| 151 | NB-IoT烟雾报警器 | 支持三大运营商网络 探测类型：光电式感烟火灾报警器 智能编码：内置MCU和光电感烟电路 报警阀值：0.20-0.5dB/m， 灵敏度等级：Ⅱ或Ⅲ级  报警音量：≥80dB(正前方3米处) 报警方式：声、光同时警  工作电流：静态＜20µA， 报警电流：＜200mA  通信指标 无线传输方式：NB-IoT 支持周期上报，间隔小于24小时  支持上传电池电量和信号CSQ值 支持电池低电量报警功能  电池:3.0V锂电池2400mAh  电池使用寿命3年 | 41 | 台 |  | 巡鹰、广合霖、翼信 |
| 152 | NB-IoT门磁报警器 | 支持三大运营商网络 安装间隔距离：小于1.5CM 静态电流：<20uA,报警电流：<100mA 无线传输方式：NB-IoT 频率：B1/B3/B5/B8 速率：上行16kb/s 下行25kb/s 电池容量：DC3.7V 850mAh 待机时间：充满电可使用3-6个月 心跳时间：1次/天 低电量报警：支持 支持电池电量和信号值数据上传 支持低电量和信号弱报警 | 41 | 台 |  | 巡鹰、广合霖、翼信 |
| 153 | 智能手环 | 1、支持GPS/北斗+WIFI+蓝牙BLE 支持室内精准定位 2、NBIOT 5G窄带通信，低耗能长续航，含3年流量费 3、支持体温/心率/血压/计步/睡眠 | 41 | 台 |  | 巡鹰、广合霖、翼信 |
| 154 | 室外消火栓智能采集终端 | 工作模式：定时主动上报，上报周期可任意设置 通讯方式：NB-IoT 工业时钟：内置工业时钟，自动校时 数据间隔：采样时间间隔、上报时间间隔可设置 参数设置：本地串口设置 测量范围：0～2.5MPa，其他量程可定制 过程连接：M20\*1.5MM 供电方式：高能锂亚电池供电，30分钟上传一次可使用三年  工作电流：休眠<5uA,发射<200mA 工作环境：温度：-20℃～70℃，湿度：＜90%  防护等级：IP65，防水、防尘 **报警功能：支持出水报警、碰撞报警、倾斜报警、水压过压和欠压报警报警功能（提供封面具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志的检测报告）** | 3 | 台 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 155 | 路由器 | 无线网络支持频率: 2.4G&5G 有线传输率: 百兆端口 | 41 | 台 |  | 锐捷、华为、华三 |
| 156 | NB-IoT物联网卡 | 1G/月，含3年通信流量费 | 83 | 张 |  | 联通、电信、移动 |
| 157 | 未来治理 | 会议室 | 室内LED屏 | 像素结构 表贴三合一 SMD1212 黑灯  像素间距（mm） 1.53  像素密度（点/m2 ） 422500  维护方式 磁吸前维护  显示屏亮度（nits） 600  色温（K） 8000—19000 可调  水平视角（°） 160  垂直视角（°） 160  对比度 4000:1  亮度均匀性 ≥97%  色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内  最佳视距（m） ≥2  峰值功耗（W/m2） 410  平均功耗（W/m2） 210  供电要求 AC220-240V  驱动方式 恒流驱动  换帧频率（Hz） 60  刷新率（Hz） ≥3840  工作温度范围（℃） -10—40  工作湿度范围（RH）无结露 10-80%  信号接口 HUB 320 接口  电源接口 VH4PIN  支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管 理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。  LED显示屏控制系统的信号发送/转接/接收卡必须做环路冗余备 份，信号支持双回路热备份自动转换，单元箱体采用双冗余电源 供电，具有自动切换功能；视频及控制信号采用菊花链式环接。  支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。  **显示屏符合HDR显示认证技术规范CESI/TS008-2016（提供具有相应资质的第三方检测报告复印件）**  **显示屏具有TUV认证中心出具的低蓝光认证证书。** | 6.14 | ㎡ |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 158 | 钢结构 | 主框架采用热镀锌方管铝方通焊接，焊点须打磨喷防锈漆处理，黑炭不锈钢1.2厚装饰面，含包边装饰材料 | 6.14 | ㎡ |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 159 | LED开关电源 | 总输出功率（W）200 输入电压范围（Vac）200—240 输出电压（Vdc）+5.0 输出电流范围（A）0-40.0 稳压精度±2% 纹波及噪音（mVp-p） ≤150 | 30 | 台 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 160 | 多媒体智能管理平台 | 轻量版大屏显控软件，支持8Gwindows系统部署，包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能。  1、系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、 场景配置、预案切换、远程操控、 信号控制、 一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能。 2、支持拼控器、播控主机、PC主机、中控主机设备增删改查的统一管理；支持查看播控主机、 PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态；支持通过平台远程重启、更新播控主机的程序；支持场景关联播控主机的开关量模式。 3、支持查看指定屏幕场景的播放状态，可添加、修改、删除、切换场景，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动。 4、支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口；支持将网页、程序包、图片、视频、 PPT、Word 文档、 Excel、 PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长，内容播放顺序等属性；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。 5、大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等。 6、可控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿。 7、支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、 PC 主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。 8、支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为7680×2160、 3840×2160、 2736×1824、 1920×1080、 1280×720； 9、支持通过平板设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示；支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作；支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放；支持在平板上进行 PPT 上一页、下一页等操作；支持同步 WEB 端平台添加的所有内容，可实时切换大屏中显示的网页、视频、图片等；支持查看场景详情；支持拖动信号源至场景，可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等；支持查看场景下的信号源列表；支持查看预案、启动预案、停止预案；支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制；支持查看服务器 cpu、 gpu、内存参数；可实时查看大屏正在播放内容；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏内容当前显示的内容；支持在平板上移动、删除虚拟 LED；支持实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。 10、软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。 | 1 | 套 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 161 | 视频处理器 | 1.设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题。 2.输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间＜2s，输出板卡热插拔恢复时间＜8s。 3.开机时间≤10s，启动电源至输出最总画面的时间间隔。 4、平均故障时间间隔（MTBF）不小于96000小时，保证设备能够稳定运行。 5、最大单机背板信号处理带宽不小于720Gbps。 6.支持集中采集DVI、VGA、CVBS、HDBaseT、HDMI、SDI、YPbPr、光纤等2K信号，Dual-link DVI、HDMI 1.4、DisplayPort等4K信号。 7.支持DVI、HDBaseT、HDMI、SDI、光纤、CVBS、Ypbpr等常见的2K信号输出，Dual-link DVI、HDMI 1.4等4K信号输出。 8.单台设备最大规模支持128路高清输入，144路高清输出，均不需要设备级联。） 9.设备具备静态底图功能，设备支持超大分辨率底图显示，横纵分辨率最大65535像素。 10.支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确到1个像素。 11.具备7x24 小时长时间连续开机工作的能力。 12.支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。 13.产品生产厂家应具有GB/T 28001-2011 idt OHSAS 18001:2007职业健康安全管理体系认证 14.可联控市面主流品牌矩阵切换器，开放联控接口。 15.支持集成中控功能，实现对大屏幕的开关控制。 16.支持 RS232串口和网络TCP/IP控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统轻松集成。 17.支持移动终端软件控制，不用外加中控直接实现场景调取等功能。 18.支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。 19.软件支持Windows操作系统和麒麟操作系统。 | 1 | 套 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 162 | 机柜 | 42U机柜600\*600 | 1 | 台 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 163 | 辅材 | 含插头、VGA连接线、HDMI线、电源插座等 | 1 | 套 |  | 国产优质 |
| 164 | 展示中心 | 显示屏（驾驶舱） | 像素结构 表贴三合一 SMD1515黑灯 像素间距（mm） 2.0 像素密度（点/m2 ） 250000 维护方式 磁吸前维护 显示屏亮度（nits） 600 色温（K） 8000—19000 可调 水平视角（°） 160 垂直视角（°） 160 对比度 4000:1 亮度均匀性 ≥97% 色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内 最佳视距（m） ≥2 峰值功耗（W/m2） 410 平均功耗（W/m2） 205 供电要求 AC220-240V 驱动方式 恒流驱动  换帧频率（Hz） 60 刷新率（Hz） ≥3840 工作温度范围（℃） -10—40  工作湿度范围（RH）无结露 10-80% 信号接口 HUB 75E接口 电源接口 VH4PIN  显示屏具备20条以上可选择的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整 LED显示屏控制系统的信号发送/转接/接收卡必须做环路冗余备 份，信号支持双回路热备份自动转换，单元箱体采用双冗余电源 供电，具有自动切换功能；视频及控制信号采用菊花链式环接。  **LED显示屏控制系统的信号发送/转接/接收卡必须做环路冗余备 份，信号支持双回路热备份自动转换，单元箱体采用双冗余电源 供电，具有自动切换功能；视频及控制信号采用菊花链式环接。（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）**  支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。  显示屏符合HDR显示认证技术规范CESI/TS008-2016.  显示屏具有TUV认证中心出具的低蓝光认证证书。  显示屏具有视觉低疲劳电子产品认证证书  显示屏厂家具有产品及平台开发体系CMMI5证书和中国软件行业信用AAA级证书 | 12 | ㎡ |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 165 | 接收卡 | 集成16个标准HUB75接口，免接HUB板 采用千兆网口通信，可以连接PC 支持亮色度逐点校正 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块 | 1 | 套 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 166 | LED拼接服务器 | 集成发送卡、视频处理、U盘播放功能于一体； 支持 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放 支持6路网口输出，390万像素带载； 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 支持10个预设场景. | 1 | 台 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 167 | 运行工作站 | 处理器： i5 内存 32G 硬盘： 512固态硬盘 显卡： 独显 GT 1660 6G  系统：企业版win10 | 1 | 台 |  | 联想、戴尔、惠普 |
| 168 | 钢结构支撑与拼接机架 | 包含两部分：支撑结构架子与拼接架（设计与材料），用于大型LED多屏幕拼接的钢结构支撑与背架 | 12 | ㎡ |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 169 | 配电柜 | 配电柜20KW,具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能,具备分步延时起动和分步延时断电的功能。 | 1 | 个 |  | 国产优质 |
| 170 | 全频音柱 | 1.支持多通道接收处理功能； 2.具有100V定压输入； 3.内部功放具有过压、过热、短路等保护功能； 4.具有本地音量和线路音量调节。 规格参数： 工作电压范围：DC10V~15V/2A; 额定功率:30W/4Ω; 频响：90Hz~20KH,灵敏度：92dB; 喇叭：5“’×1,2“’×1 | 2 | 台 |  | ITC、迪士普、湖山 |
| 171 | 专业功放 | 额定输出功率 240W 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性 话筒 紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能 2路辅助线路输入，1路紧急输入，2路话筒输入和1路辅助输出， 可级联下一台功放设有高低音调节功能，总音量控制 6路独立分区选择输出，每路分区输出音量独立调节，100V定压输出 | 1 | 台 |  | ITC、迪士普、湖山 |
| 172 | 触摸一体机 | 结构参数  外壳材料 铝合金+SECC钣金件 外壳颜色 灰色 墙支撑 壁挂  显示参数  显示模式 标准、用户、游戏、亮丽 背光源类型 LED背光 物理分辨率 3840 × 2160 亮度 500 cd/m² 对比度 6000：1 响应时间 3 ms 对角线尺寸 64.5 inch 色彩饱和度 92% 屏幕材质 A规屏 系统参数  操作系统 Android 8.0 CPU Cortex A73 2核 + A53 2核 1.4 G/1.1 GHz 内存 3 GB DDR3 1 GB DDR4 2 GB 内置存储 8 GB 触控参数  触摸方式 光学红外触摸 玻璃 3.2 mm全钢化玻璃，防眩光、防撞击、防划 触控点 最高20点触控书写 玻璃透过率 ≥ 92% 输入方式 手指或专用笔 差值分辨率 32767 × 32767 最小触摸物体 直径 ≥ 6 mm非透明物体 理论点击次数 无限次 接口参数  音视频输入接口 TV × 1；HDMI × 2；VGA × 1；YPbPr × 1；AV-IN × 1；LINE-IN × 2 音视频输出接口 LINE-OUT × 1；SPDIF-OUT × 1 网络接口 LAN × 2 存储控制接口 前置USB (PC + Android) × 3；侧面Android-USB × 2；TOUCH-USB × 1；RS232 × 1 功能参数  内部喇叭 15 W × 2 电源开关 1个 OSD语言 英文/中文 电源参数  待机功耗 ≤ 0.5 W 功耗 ≤ 250 W 运行环境  工作温度 0 ℃ ~ 40 ℃ YPbPr/VGA接入：设备支持同时接入YPbPr、VGA通道信号，在通道选择中可实现YPbPr/VGA通道选择和信号读取 一体机设备自带ram≥3GB 一键滤蓝光：为保护学生视力，有效减轻师生用眼疲劳，整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用滤蓝光模式 整机天线：整机缝隙天线支持wifi 2.4GHz频段的station功能（上网），2.4&5GHz的AP功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离30米（通信速率大于 10Mbps/sec），AP模式，无干扰环境，通信距离10米（通信速率大于10Mbps/sec） | 1 | 台 | 可控制显示大屏界面 | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 173 | 触摸一体机底座 | 定制 | 1 | 台 |  | 洲明、海康威视、利亚德 |
| 174 | 数字音频处理器 | 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定，实现数据保密 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 n 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制 每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式 可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改 单机最多可存储30组用户程序 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制 有2路输入4路输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz； 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换 | 1 | 台 |  | ITC、迪士普、湖山 |
| 175 | 电源时序器 | 1.设有电子锁，可手动控制十路电源依次开启。 2.可当传统电源时序器使用。 3.设有十路交流电源输出。 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤50W 单路容量 3KVA  整机容量 5KVA 信噪比, 频响 ≥85dB, 50Hz-18KHz 接口 10路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃～50℃, ≤90%RH（无结露） | 2 | 台 |  | ITC、迪士普、湖山 |
| 176 | 中控系统 | 1、ARM Cortex-A9架构CPU，512M DDR内存，4G Flash闪存； 2、采用1200MHz主频的64位内嵌式处理器； 3、8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 4、8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码； 5、8路弱电继电器接口；  6、8路数字输入/输出IO接口；  7、网络通讯：T-BUS、Ethernet；  8、USB2.0编程通讯接口；  9、内嵌式红外学习器，方便调式和维护； 10、支持本地及远程多种控制方式； | 1 | 套 |  | ITC、迪士普、湖山 |
| 177 | 配电柜 | 200KW 标准配电柜(支持远程控制开关机) | 1 | 套 |  | 国产优质 |
| 178 | 机柜 | 42U服务器机柜 | 1 | 个 |  | 国产优质 |
| 179 | 墙面石膏板白色乳胶漆 | 75轻钢龙骨9.5mm厚纸面石膏板白色乳胶漆饰面 | 86 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 180 | 白色烤漆板造型墙面 | 75轻钢龙骨15mm厚阻燃板基层15mm厚白色烤漆板面层 | 42 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 181 | 背漆玻璃 | 75轻钢龙骨10mm厚阻燃板基层5mm厚背漆玻璃面层 | 49 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 182 | 圆柱基层处理 | 圆柱基层处理 | 6.8 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 183 | 黑色不锈钢踢脚线 | 黑色不锈钢踢脚线 | 23.6 | 米 |  | 国产优质 |
| 184 | 黑色铝方通吊顶天棚 | 专用龙骨吊挂，定制黑色铝方通天棚 | 29.4 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 185 | 边棚石膏板基层乳胶漆饰面 | 与走廊结合处天花边棚 | 16 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 186 | 配电（电气管线） | 配电（电气管线） | 110 | ㎡ |  | 国产优质 |
| 187 | 照明灯具、开关面板、插座 | 方型灯具、LED灯带、墙面面光源等 | 1 | 项 |  | 国产优质 |
| 188 | 平面广告及发光字 | 墙面喷绘、立体字、发光字、展板、及时贴、绿色树造型 | 1 | 项 |  | 国产优质 |
| 189 | 自助服务终端 | 集成打印机、高拍仪、工控机、触摸屏、热敏打印机、身份证读卡器和指纹仪等设备，能够为办事群众提供便捷的政务服务。**终端需能运行行政服务中心综合便民自助终端服务系统，需作出承诺。** | 1 | 台 |  | 南威、国泰、金赋 |
| 190 | 平板电脑 | 11英寸 2.5k高清屏 刷新率120Hz  连接方式WiFi  电池容量≥8000mAh  处理器≥骁龙870， 内存组合≥6+128g | 1 | 台 |  | **华为、小米、联想** |
| 191 | 基础建设 | 综合布线 | 双口86型面板 | 双口86型面板 | 11 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 192 | 6类非屏蔽模块 | 6类非屏蔽数据、语音模块 | 22 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 193 | 室内6类网线 | 6类非屏蔽双绞线、穿管或线槽内铺设 | 1000 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 194 | 2芯皮线光缆 | 2芯皮线光缆 | 200 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 195 | 6类RJ45头 | 6类RJ45水晶 | 1000 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 196 | 开关电源 | DC12V/10A；带自恢复功能 | 25 | 个 |  | 明纬、德力西、正泰 |
| 197 | 室外6类网线 | 室外型CAT6 | 35000 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 198 | 2芯电缆 | RVV-2\*1.0 | 5800 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 199 | 3芯电缆 | RVV-3\*1.5 | 2300 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 200 | 4芯电缆 | RVV-4\*1.0 | 2200 | 米 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 201 | 户内信息箱 | 户内信息箱350\*450\*120 | 3 | 个 |  | 鸿雁、超粤、宏发 |
| 202 | 室外6芯单模光缆 | 穿管或室外管道内铺设 | 8600 | 米 |  | 亨通、湖州、长跃 |
| 203 | 室外12芯单模光缆 | 穿管或室外管道内铺设 | 8800 | 米 |  | 亨通、湖州、长跃 |
| 204 | 室外48芯单模光缆 | 穿管或室外管道内铺设 | 1100 | 米 |  | 亨通、湖州、长跃 |
| 205 | 室外96芯单模光缆 | 穿管或室外管道内铺设 | 1000 | 米 |  | 亨通、湖州、长跃 |
| 206 | 电缆 | YJV-3\*2.5 | 1000 | 米 |  | 亘古、万马、飞洲 |
| 207 | 电缆 | YJV-3\*6+1\*4 | 1800 | 米 |  | 亘古、万马、飞洲 |
| 208 | 电缆 | YJV-3\*35+2\*16 | 500 | 米 |  | 亘古、万马、飞洲 |
| 209 | 电缆 | YJV-3×50＋2×35 | 300 | 米 |  | 亘古、万马、飞洲 |
| 210 | 电缆头 | 与电缆配套 | 120 | 只 |  | 亘古、万马、飞洲 |
| 211 | 24口6类配线架 | 含模块、柜内或箱内安装 | 2 | 个 | 不带寻址 | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 212 | 24口光纤配线架 | 柜内或箱内安装 | 19 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 213 | 12口光纤配线架 | 柜内或箱内安装 | 30 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 214 | 24口光纤配线架 | 柜内或箱内安装 | 12 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 215 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 1066 | 头 |  | 国产优质 |
| 216 | LC单模尾纤 | 2米LC-LC尾纤 | 460 | 根 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 217 | 3米跳线 | LC-LC双芯单模光纤，机柜内安装 | 255 | 根 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 218 | 3米跳线 | 超五类网线，机柜内安装 | 100 | 根 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 219 | 1U理线器 | 机柜内安装 | 8 | 个 |  | 西蒙、一舟、普天天纪 |
| 220 | 室外抱杆挂箱 | 箱体外观及结构：可以墙挂、挂杆式两用安装；  箱体尺寸：(宽)400×(深)250×(高)500mm；  材料厚度：0.9mm；  箱体材料：采用201不锈钢材质；  结构为露天防雨箱，门采用防水结构；  锁采用防水全封闭式；  采用遮阳顶棚，在机箱下部设计了换气百叶窗；  箱体防护等级：达到IP53防护等级；  内部:含光纤熔接盘、光缆固定架、4位插座接线板、1只2P32A空开、层板1块及相关固定件等。 | 47 | 个 |  | 鸿雁、超粤、宏发 |
| 221 | 室外落地式汇聚箱 | 箱体外观及结构：落地式安装；  箱体尺寸：宽500×高800+座150×深500（mm）；  材料厚度：1.1mm；  箱体材料：采用201不锈钢材质；  结构为露天防雨箱，门采用防水结构；  锁采用防水全封闭式；  采用遮阳顶棚，底座与箱体内部之间设计有活动的封板；  箱体含层板2块；  箱体防护等级：达到IP53防护等级；  内部:含光纤熔接盘、光缆固定架、4个5孔插座接线板、3只2P32A空开、自动重合闸XYLD-63、温控风扇、相关固定件等。 | 5 | 台 |  | 鸿雁、超粤、宏发 |
| 222 | 电力分支箱 | 含空开 | 18 | 个 |  | 鸿雁、超粤、宏发 |
| 223 | 电力分支箱基础 | C20混凝土，1100\*600\*950（长宽深） | 18 | 套 |  | 国产优质 |
| 224 | 墙柜 | 墙面安装 | 1 | 台 |  | 建云、图腾、跃图 |
| 225 | 42U机柜 | 600\*600\*2000落地安装 | 5 | 台 |  | 建云、图腾、跃图 |
| 226 | 42U服务器机柜 | 1200\*600\*2000落地安装 | 2 | 台 |  | 建云、图腾、跃图 |
| 227 | 综合管路 | 弱电桥架(金属防火型), | 中间带防火隔板 200×100 | 220 | 米 |  | 萧山恒光、浙江远大、浩翔 |
| 228 | 镀锌钢管 | SC50 | 5000 | 米 |  | 浙江金洲、湖光、天津利达 |
| 229 | 半硬质塑料管 | PE40 | 60 | 米 |  | 伟星、中财、公元 |
| 230 | 半硬质塑料管 | PE50 | 1800 | 米 |  | 伟星、中财、公元 |
| 231 | 半硬质塑料管 | PVC20 | 2700 | 米 |  | 伟星、中财、公元 |
| 232 | 强电手孔井 | 强电手孔井400\*400 | 20 | 个 |  | 国产优质 |
| 233 | 强电手孔井 | 强电2#手孔井 | 55 | 个 |  | 国产优质 |
| 234 | 弱电手孔井 | 弱电手孔井500\*400 | 65 | 个 |  | 国产优质 |
| 235 | 弱电手孔井 | 弱电手孔井450\*840 | 6 | 个 |  | 国产优质 |
| 236 | 4m路灯基础 | 800\*600\*600 | 22 | 个 |  | 国产优质 |
| 237 | 监控杆基础 | 800\*600\*600 | 57 | 个 |  | 国产优质 |
| 238 | 慢充充电桩基础 | C20混凝土，650\*500\*200（长宽深） | 20 | 个 |  | 国产优质 |
| 239 | 快充充电桩基础 | C20混凝土，1100\*1000\*200（长宽深） | 4 | 个 |  | 国产优质 |
| 240 | ∅25金属软管 | ∅25金属软管 | 800 | 米 |  | 国产优质 |
| 241 | ∅20金属软管 | ∅20金属软管 | 300 | 米 |  | 国产优质 |
| 242 | 86型底盒 | 86型底盒 | 15 | 只 |  | 西蒙、一舟、普瑞斯曼 |
| 243 | 管路敷设费用 | 开挖、回填土恢复水泥路、石板、绿化等 | 6560 | 米 |  | 国产优质 |
| 244 | 机房设备 | 数据交换系统 | 双服务器主机架构，每个主机2U标准机架式机箱。  电源特性：服务器专用冗余电源。  网络接口：内外网主机分别不少于4个100/1000M Base-TX网络接口。USB口：内外网主机分别不少于6个USB口。  交换能力：≥600Mbps；  并发会话：6000个；  数据库到数据库交换记录数（＞100Kb/记录）：≥2000条/秒；  文件数据处理数（＞100Kb/个）：≥1500个/秒；  最大支持服务个数：≥60；  文件数据处理吞吐量：≥600Mbps；  应用层数据交换速度（FTP）：≥600Mbps；  最大数据文件：≥30G；  目录监控触发时间：＜1秒；  最大传输延时：＜40ms；  稳定性运行时间（MTBF）：＞50000小时；  3年原厂硬件维保服务。 | 1 | 台 |  | 启明星辰，上海辰锐，中科富星 |
| 245 | 隔离网闸 | 不少于12个10/100/1000M自适应电口，8个千兆SFP接口，内外网主机系统分别具有独立的网络口、管理口、HA口（热备口）；4个USB口  内外网主机系统分别具有1个RJ45 CONSLE口；  系统吞吐量不小于800Mbps；并发连接数不小于6万；  文件交换可以采用客户端方式和无客户端方式的部署；支持增量传输、发送后删除、改名传输等发送策略；（提供产品功能界面截图证明）  支持文件传输长度及MD5校验，并支持校验失败自动重传；  支持文件格式特征过滤；并能提供文件类型判断工具以帮助用户识别不常见文件类型  支持病毒检测；支持一对多，多对一同步方式；  支持数据容错处理，当数据同步失败时，用户可以查询、恢复、删除未能正常传输的数据；  支持字段值按条件进行数据同步；  支持数据库同步客户端的双机热备技术，为用户提供更高的冗余技术支持；  支持病毒检测功能；支持页面关键字过滤；支持URL过滤；  支持HTTP请求类型（GET/POST/CONNECT/HEAD）过滤；支持HTTP请求头部大小限制；  3年原厂硬件维保服务。 | 1 | 台 |  | 启明星辰，上海辰锐，中科富星 |
| 246 | 计算机网络核心交换机 | 整机要求主控引擎与业务板卡完全物理分离；整机独立业务槽位≥6个，独立引擎槽位≥2个；  交换容量≥300T，包转发性能≥57600Mpps； 支持配置POE线卡，并由独立POE电源槽供电； 所投产品电源槽位≥4个，支持工作温度：0℃到 50℃； 支持光口故障隔离，支持启机系统双物理芯片； **支持单业务板卡同时可用端口数量≥52个；**  支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议； 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 单台配置主控引擎≥2块、电源模块≥2块、千兆光口≥48个、千兆可复用电口≥24个、万兆光口≥8个，要求所有端口非路由引擎或交换网板自带的接口。 | 1 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 247 | 安防系统核心交换机 | 交换容量≥162Tbps，包转发率≥36700Mpps； 主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力 要求单台配置≥24个1000M自适应电口，≥24个1GSFP光口，≥4个万兆光口，配置≥2个引擎，≥2个电源； 为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个； N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合 支持IEEE 802.1d(STP)、 802.1w(RSTP)、 802.1s(MSTP)， 支持VLAN内端口隔离， 支持端口聚合 支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道 支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping 设备支持云管理功能，支持对设备监控与端口配置，列表形式的统一监控。支持设备名称、MAC地址、SN、管理地址、出口地址、设备型号、软件版本、在线状态的监控，支持设备名称的修改配置。支持自动生产网络拓扑功能。支持配置批量下发、复制配置、查看当前配置、手动/自动配置备份、恢复配置、配置对比。 支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHv2.0 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 | 1 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 248 | 服务图形主机 | 图形服务器适配专业大数据可视化交互系统的运行而配套图形渲染装置。 CPU：INTEL core i7-10700k 内存：2\*32G 固态硬盘：1T M.2 显卡芯片：RTX 3060  电源：650W | 1 | 台 |  | 国产优质 |
| 249 | 人脸名单比对服务器 | 名单库比对报警 24路图片流或8路视频流 32个人脸名单库，总库容10万张（平均50KB/张） 人脸抓拍库1000万 路人档案10万份 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配10T硬盘(支持硬盘型号参考硬盘兼容性列表，推荐使用AI盘) 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警IO：16进8出 软件性能： 输入带宽：320M 输出带宽：256M 开启RAID功能带宽降低：输入带宽：200M 输出带宽：200M 最大支持16×1080P解码 支持Smart265/H.265/Smart264/H.264编码前端自适应接入 、解码 | 1 | 台 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 250 | 网关(含路由器) | 标准1U机箱，多核非X86架构，配置千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，配置硬盘容量≥1T，内存≥2GB； 典型吞吐性能≥1.5Gbps；并发连接数≥60万；支持网关、网桥等多种部署模式； 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议； 支持多链路负载均衡；支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库；支持正向DNS代理功能；支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，应用路由效果可通过图表呈现；支持智能DNS；支持IPV6，DNS配置支持IPV6，设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持IPV6； 支持DHCP功能，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示；支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP；无需安装任何客户端，支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现DHCP无感知准入控制； 应用识别和流量管理，支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500种；支持VPN内流量的可视化监控，支持VPN内流量流量控制； 支持上网行为管理及内容审计，所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、配置至少5年免费升级； 所投产品IM聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现QQ聊天内容的审计； 支持业务加速，支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务,为防止虚假应标，需提供配置及资源热点页面； 支持状态检测防火墙，支持防攻击：支持防land攻击、防UDP Flood 攻击、防ARP Flood报文攻击等； 支持SSL VPN，并提供≥600个免费SSL VPN接入授权；支持IPSec VPN，并提供≥600路免费Ipsec VPN接入授权，支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件； 支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，支持设置STA优先接入5G频段(band select)，默认配置64个AP管理授权，最大可扩容至256个； | 1 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 251 | 防火墙 | 系统具有良好的可扩展性，能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN与SSL VPN等功能； 要求实配千兆电口数量≥32个；实配千兆光口数量≥2个；为保障接口稳定性，所投产品必须是全部是固化接口，而非板卡接口。 三层网络吞吐≥7.4Gbps ，IPS吞吐量≥500Mbps，最大并发连接≥200万，最大新建连接≥3万； IPSEC VPN隧道数≥2000，设备本身要求自带2000个 IPSec VPN授权；SSL VPN并发用户数≥300，设备本身要求自带300个 SSL VPN授权。 支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式 要求支持虚拟防火墙，且每个虚拟防火墙独立管理； 为保障不同业务不同安全策略，要求支持每个虚拟防火墙能进行路由表、策略、VPN等设置；能够在虚拟系统中应用所有安全特性。 支持不同虚拟防火墙之间数据路由和透明转发模式； 支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置。 支持主-备和主-主HA方案。双机热备要能支持多种组网形式，确保可靠性，并且数据接口和心跳线支持冗余。 支持策略路由、组播路由、静态路由、RIP(v1/v2)、OSPF、BGP、IS-IS等； 支持802.1Q Trunk，支持不同VLAN之间的数据隔离。 支持状态检测、包过滤、深度应用层检测； 支持SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND攻击、Smurf攻击、Fraggle攻击、Winnuke等攻击防护； 策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置。 支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制。 为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立； 支持用户自定义攻击特征； 入侵检测特征库≥5000种； 要求支持邮件内容、邮件标题、附件内容进行检测和过滤； 支持防数据泄漏功能，能对HTTP、FTP、SMTP、POP3等协议中的敏感内容进行过滤和阻断。 应用程序列表数量大于2900种； 支持基于应用防御、入侵防御、恶意软件防御的统计结果定义用户的信誉值 支持僵尸主机、C&C客户端检测功能 支持0-day恶意软件变种、可疑文件等APT高级可持续威胁的统计功能 为了支持业务扩展，要求支持IPv4/IPv6双栈 为更好的支持IPv6业务，要求支持基于IPv6的策略设置、内容过滤、IPS检测、代理、流控和VPN功能  要求配置3年特征库授权； | 1 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 252 | 48口光口交换机 | 固化端口：≥48个100/1000Mbps光口，≥4个SFP+光口 设备可提供2个扩展槽 支持万兆光口≥8个 交换容量≥736Gbps，包转发率≥252Mpps 工作温度0-50° 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤100W。 要求所投设备，MAC地址≥64K，ARP表项≥20K。 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6  要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 支持专门针对CPU保护机制的CPP功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到15%以内，保障了CPU安全。 支持专门基础网络保护机制的功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 要求所投产品支持sFlow网络监测技术。 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms。 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准。 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。 | 3 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 253 | 48口交换机 | 包转发率≥86Mpps， 10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个； 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 支持IPV4/IPV6静态路由； 支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | 5 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 254 | 8口网络交换机 | 固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个 要求设备采用静音无风扇节能设计； 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05； 工作温度-5°-55°； 所投设备具有节能设计，功耗≤8W； 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）； 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web | 3 | 台 |  | 华三、华为、锐捷 |
| 255 | 高清线HDMI | 高清线HDMI（长度配套），10米 | 7 | 根 |  | 绿联、秋叶原、山泽 |
| 256 | 工作站 | i7-10700F 16G 2T+256GSSD 2G独显/23"LCD | 4 | 台 |  | DELL、联想、惠普 |
| 257 | 安防服务器 | 4210×1/64G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：32G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 258 | 基础软件包 | 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态.  要求可无缝接入公安雪亮工程，并提供相应证明。 | 1 | 套 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 259 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 400 | 路 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 260 | 门禁管理 | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。 支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员 | 28 | 路 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 261 | 园区出入人员测温管理 | 人体测温应用通过热成像测温技术，提供快速测温能力，高效筛选体温异常人员，为管理人员提供无接触式且高效的人员测温管理方式，辅助疫情防控工作开展。 1、支持测温点管理能力，包含视频测温点、门禁测温点、安检门测温点； 2、支持测温实时监控能力，实时监测体温异常人员； 3、支持测温历史事件记录及管理能力； 4、支持测温异常人员信息管理能力； 5、支持测温数据统计能力，支持输出测温报告。 | 5 | 路 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 262 | 出入口车辆放行管理 | 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后， 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 五、库内车辆管理 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 4、支持对场内无牌车定期自动清理 六、记录查询和统计 1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量 八、岗亭管控 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸 4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单 8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 九、中心管控  1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 | 16 | 车道 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 263 | 车辆行驶监控 | 对社区的车辆通过GPS和视频监控技术，管理车辆行车路线和规范驾驶员行为。 1、支持对车辆行驶布控，包括电子围栏和行驶线路布控。支持进行超速、出入围栏、长时间停留、偏离路线的报警检测 2、支持车辆实时定位、查看车载实时监控画面和历史录像 3、支持对选定车辆的历史行驶轨迹进行回放查看 4、支持ehome、isup5.0、部标808协议设备接入 | 1 | 套 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 264 | 消防视频水电气监测 | 支持对视频图像火灾报警监测、可燃气体监测（NB燃气、433燃气）、电气火灾监测、消防水系统监测、灭火器监测、充电桩监测 视频图像预警系统主要包含的设备类型有智能分析仪、安消智能摄像机、安消联动摄像机、可视化烟雾探测器；此系统下属的所有设备均为复合型设备，即具备不止一个功能，为视频功能，传感器功能，监控点功能的有机组合； 可燃气体系统包含的设备类型有：独立式可燃气体报警器；主要提供独立式可燃气体报警器的设备以及下属传感器的相关管理； 电气火灾系统包含的设备类型有：用电主机；主要提供对用电主机设备以及下属的传感器的管理；以及针对JL协议的下属的空开传感器的空开计划等的下发； 消防用水系统下支持的设备类型有：用水主机、室外消火栓、一体式无线压力液位表等设备类型；支持对此系统下属所有设备类型以及传感器的管理； 灭火器系统下面主要包含的设备类型有：灭火器；支持对此设备类型以及下属的传感器的管理； 充电桩系统中主要包含的设备类型有：充电桩；支持对充电桩配置充电桩地址，以及对设备和下属的传感器进行管理； | 1 | 套 | 消防通道违停、逆向分析 | 海康威视、大华、宇视 |
| 265 | 消防工作台 | 控制消防工作台模块，消控室工作人员在工作台中可查看报警预警信息并进行处理： 1. 支持报警实时接收。 2. 支持未读报警红点提示，及多用户处理报警提醒。 3. 支持报警根据报警等级、报警类型、时间范围、处理状态组合条件搜索。 4. 支持报警根据报警源、报警位置、所属区域进行模糊搜索。 5. 支持发生报警的资源点平面图或GIS地图位置展示。 6. 支持报警联动视频预览、回放、抓图展示。 7. 支持报警处理，当处理结果选择为误报时，支持报警转隐患 | 1 | 套 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 266 | 消防设备网管 | 对消防的设备网络、故障等信息进行管理： 1. 支持展示消防设备运维概况，包括设备总数、在线数、离线数、在线率、正常数、故障数、正常率；支持以列表形式展示消防设备的设备名称、所在区域、设备编号、设备类型、巡检时间、在线状态、部件状态、操作（详细信息）； 2. 支持根据在线状态（不限/在线/离线）、设备名称、设备类型、部件状态、设备编号显示消防设备列表； 3. 支持展示传感器运维概况，包括传感器总数、正常数、故障数、正常率； 4. 支持以列表形式展示传感器的传感器名称、所属区域、传感器编号、所属设备、传感器类型； | 1 | 套 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 267 | 安防数据看板（依赖数据可视化平台） | 1、支持根据后台配置的监控点位，展示预览画面（最大支持4画面） 2、支持展示最近的重点人员记录和陌生人记录，配置固定时间刷新 3、支持展示当日访客的统计，包含总访客数、来访中人数、未登记人数、已签离人数；以曲线图的形式展示今日、近7日，近30日的访客人数 4、支持展示最近的门禁人员出入记录 5、支持展示车辆违章统计，包含超速，逆行，违停 6、支持展示设备的在线率、离线率等运维数据 7、支持展示当天告警统计、告警已处理数和未处理数据 8、支持展示固定车和临时车数量、总车位数。支持以日、月、年为纬度统计车辆进出情况和停车场营收情况 | 1 | 套 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 268 | 24盘位磁盘阵列（含24块8T硬盘） | 单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统 单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口 应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 接入24块8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 可接入硬盘≥24块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展； 应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像 支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出 当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入 支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问 设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署 设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。 可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）进行检索、查看、下载图片及进行录像 网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传 当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 | 3 | 台 |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 269 | 地面抹平 | 二遍成活 | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 国产优质 |
| 270 | 地面防尘漆（含墙板下侧墙） | 二遍成活 | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 天地之星、立邦、多乐士 |
| 271 | 空调防水槽 | 定制 | 2 | 项 | 地面工程 | 国产优质 |
| 272 | 地面保温处理 | 30mm | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 国产优质 |
| 273 | 保温棉铝贴面 | 2mm | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 国产优质 |
| 274 | 防静电全钢活动地板 | 600\*600\*35mm，无边 | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 华一、沈飞、红日 |
| 275 | 防静电地板紧固件 | 定制 | 38.3 | ㎡ | 地面工程 | 华一、沈飞、红日 |
| 276 | 墙面贴脚线 | 定制 | 38.3 | 米 | 地面工程 | 国产优质 |
| 277 | 台阶 | 定制 | 3 | 项 | 地面工程 | 国产优质 |
| 278 | 接地专用紫铜排 | 40\*4 | 30 | 米 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 279 | 接地专用紫铜带 | 50\*0.5 | 200 | 米 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 280 | 接地专用主导线 | 50㎡ | 70 | 米 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 281 | 接地专用分导线 | 10㎡ | 70 | 米 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 282 | 绝缘支柱 | 绝缘支柱 | 70 | 套 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 283 | 等电位箱体制作及连接 | 等电位箱体制作及连接 | 1 | 套 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 284 | 防雷防浪涌保护器 | LT-100/4P(NB) | 1 | 套 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 285 | 防雷防浪涌保护器 | LT-80/4P(NB) | 1 | 套 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 286 | 防雷防浪涌保护器 | LT-40/4P(NB) | 1 | 套 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 287 | 辅材 | 含插头、螺钉、电源插座等 | 1 | 项 | 防雷接地 | 国产优质 |
| 288 | UPS主机 | **1、UPS主机基本要求为：塔式UPS，功率为30kVA，三进三出,输出电压380V，全正面维护，投标方需提供生产厂家盖章的设备样本证明材料。**  2、为了满足现场设备维护要求，UPS主机必须标配维护旁路开关，同时，为了配电安全，不得选用隔离开关，必须采用断路器，投标方需提供所投产品生产厂家盖章的实物照片证明。  3、为了现场搬运方便，UPS底部必须具备万向轮，方便移动搬运，实现快速就位。  4、通过并机线即可实现UPS并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活；数字并机均流、采用全数字均流技术，抗干扰能力强，可靠性更高。  5、输入电压范围：单相输入电压80V～280V ，输入电压宽，适应恶劣电网环境。  6、UPS应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由UPS发送指令启动发电机。  7、绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%。  8、电池电压：±15～±20节可调，直流电压±180～±240V 、电池可调范围大，现场配置灵活。  9、整机效率：满载＞96%，半载＞96%。  10、带载能力强：输出PF=1，输出端可带更多负载。  11、输出同步： 支持输出母线同步功能、具备输出双母线功能，现场应用灵活。  12、输出THDV：≤3%（线性负载）。  13、UPS具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性。。  14、中文触摸液晶屏，具有触控LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作。  15、为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS主机应具备智能录波功能与示波功能，并在UPS面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形。  16、主机近端标配EPO按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。  17、自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资。  18、变频器功能 ：具备变频功能，在50Hz（或60Hz）电网里获得60Hz（或50Hz）的输出；  19、电池智能管理：电池管理功能丰富，既方便电池日常维护，也可延长电池使用寿命。  20、蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护  21、为了保证电池故障开关能够及时断开，电池开关箱内电池开关必须采用断路器，该指标需要现场确认。 | 1 | 套 | UPS电源系统 | 科华、山特、台达 |
| 289 | 蓄电池 | 1.蓄电池采用12V-100AH免维护蓄电池， 2.蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露。3.蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4.重量：≥28KG。与主机同一品牌 | 64 | 节 | UPS电源系统 | 科华、山特、台达 |
| 290 | 开放式电池箱 | 32节/柜，尺寸按现场定制 | 2 | 套 | UPS电源系统 | 国产定制 |
| 291 | 直流控制开关 | 电池开关柜，尺寸：500×300×600 DC160A开关。 | 2 | 套 | UPS电源系统 | 国产定制 |
| 292 | 并机套件 | 配套 | 1 | 套 | UPS电源系统 | 国产定制 |
| 293 | 控制箱 | 定制，内含断路器 | 1 | 套 | UPS电源系统 | 国产定制 |
| 294 | 机房动环 | 定制 | 1 | 套 |  | 国产定制 |
| 295 | 柜式空调 | 5P | 1 | 台 | 空调系统 | 格力、美的、三菱 |
| 296 | 消防灭火器 | 手提式七氟丙烷，2KG | 2 | 台 |  | 浙安、嘉小鸭、洪湖 |
| 297 | 施工费 | | 包含调试、脚手架搭拆、开孔、封堵（含消防）等满足系统正常运行完成的一切费用 | | 1 | 项 |  |  |

### 注：1、本采购项目的核心产品为：数据交换系统。

### 2、除招标文件推荐的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所推荐品牌相当或更优的产品参加投标。上述技术需求如出现某类品牌型号特有的技术指标或性能，则供投标人参考,不作为实质性响应条款。招标文件提供的图片为参考式样和颜色，投标人请提供所投产品的图片。

3、▲投标总报价按照招标文件提供的工程量清单数量报价，不得减少。

### 线路、云计算及云安全

本次项目作为政府未来社区创建需要，因此涉及的服务器、数据库、安全设备等相关资源，需租用台州政务云相关服务器、数据库及相关安全设备等资源，资源清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | | **规格** | **数量** | **备注** |
| 1 | 线路 | 政务外网 | 100M，三年 | 1 | 机房 |
| 2 | 互联网专线 | 100M，三年 | 1 | 机房 |
| 3 | 宽带 | 100M，三年 | 41 | 居家安防 |
| 4 | 云主机 | RDS数据库 | 8核 16G 40G SSD + 400G 高效云盘（MYSQL数据库5.7 高可用版） | 1 | 一年 |
| 5 | 应用服务器 | 8核 16G 40G SSD + 200G 高效云盘（centos7） | 2 |
| 6 | IOT服务器 | 8核 16G 40G SSD + 200G 高效云盘（centos7） | 2 |
| 7 | 中间件服务器 | 8核 16G 40G SSD + 200G 高效云盘（centos7） | 1 |
| 8 | 大数据服务器 | 8核 32G 40G SSD + 400G 高效云盘（centos7） | 2 |
| 9 | 文件服务器 | 8核16G 40G SSD + 500G 高效云盘（centos7） | 1 |
| 10 | 互联网前置机 | 4核 8G 40G SSD + 200G 高效云盘（centos7） | 1 |
| 11 | 负载均衡 | 云内负载均衡 | 1 |
| 12 | 数据交换服务 |  | 1 |
| 12 | 云带宽 | | 50M | 1 |
| 13 | 政务云安全 | 云安全中心 | 安全策略管理、安全事件管理、资产管理  5VM,AV,HFW,HIPS三个功能 | 1 |
| 14 | 云防火墙 | 防火墙、IPS、VPN  网络吞吐：1Gbps，并发连接数：500000，每秒新建连接数：15000，IPS：吞吐500Mbps，最大并发连接数：500000，最大新建连接数：15000，SSL VPN：吞吐500Mbps，最大并发数100个。 | 1 |
| 15 | 云WEB应用防火墙 | web入侵防护  网络吞吐200Mbps，每秒新建连接数1000，支持1个IP+1个端口 | 1 |
| 16 | 云综合日志审计 | 日志审计  500EPS 5资产 | 2 |
| 17 | 云堡垒机 | 安全审计、身份鉴别、访问控制、安全审计  可管理20资产 | 1 |
| 18 | 公有云安全 | 云WAF | 保护站点授权2个，新建2000，并发15000，防护流量20Mbps | 1 |  |
| 19 | VPN |  | 1 |  |
| 20 | 堡垒机 | 支持20资产管理，20并发字符 | 1 |  |

### 六、业务性能指标要求

**1.响应能力：**

（1）所有页面的平均响应时间低于3秒。

（2）Wifi+4G网络环境下页面平均响应时间低于3秒。

（3）文本信息交换的响应时间应控制在3s以内。

**2.并发能力：**

（1）整个平台系统可承受的最大吞吐量不低于400次/秒。

（2）数据库处理可承受的最大并发连接数不低于1000个。

**3.可扩展性：**

系统充分考虑后期硬件扩展、功能扩展、应用扩展、集成扩展等多层面的延伸，可满足用户需求不断发展的要求，便于系统程序的升级及扩展。

**4.稳定性：**

（1）系统可提备份和恢复，备份可自动进行。

（2）系统满足预次开发的需要。

（3）系统满足性能储量和处理能力的要求。

（4）系统具有完备权限。

（5）系统可提供检索到已经完成的所有操作情况。

（6）可靠性满足系统7×24小时不间断服务的要求。

### 七、等保测评和软件第三方测评

供应商应组织第三方等保测评单位进行项目等级保护测评，与此次测评相关的费用已含在本项目内，供应商需要配合完成等保测评和整改工作，直至通过第三方安全等保测评。本项目要求为信息系统等级保护二级。

项目竣工验收前，系统须由第三方评测机构对系统功能和性能进行测试，中标人有义务作好配合工作，并对测试过程中出现的问题或缺陷进行整改，直至通过第三方测评，中标人应负责第三方评测所需的人员、工具、材料、仪器及一切费用。

## 八、运营及系统维护

派驻两名人员对软件系统进行日常的检查维护工作，保障系统的正常运转，为期三年；同时满足未来社区指标要求的同时，通过以”人“为本，多种运营机制结合的手段，实现可持续运营。

## 九、建设期

硬件工期：配合装修和市政工程进度，但不得影响其他专业工程进度。

软件工期：社区3D建模、驾驶舱以及多跨亮点要在2021年12月底前基本完成，具备初步展示效果，其他系统在合同签订后120天内完成系统开发并部署应用。

**十、付款条件**

1、付款方式

（1）软件付款: 合同签订后支付合同软件报价的30%，初验通过支付至软件报价的70%，试运行完成并通过有关部门最终验收合格后付至软件总价的100%，发票应随付款进度及时提供。

（2）硬件付款：合同签订后支付合同硬件报价30%的备料款（备料款不扣回，抵作工程款），全部货物到现场后付至合同硬件报价的50%，硬件安装完毕，调试合格后调试合格后付至硬件报价的70%，项目验收合格后付至合同硬件部分金额的85%，经业主审核后付至结算价的100%。发票应随付款进度及时提供。

（3）其他付款：其他报价在项目验收合格后一次性付款。

2、当采购人可根据实际情况增加或减少工程量，中标人须无条件服从，并按实际工程量结算。工程量不论增减多少，单价不变，施工单位不得拒绝。结算时乙方必须根据实际使用量供货及安装，最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

3、增加的部分，仅支付设备费用、材料费及税金，其他相关费用不予支付。

## 十一、质量要求

1、质量目标：

（1）合格及以上，符合国家规定的质量要求。

（2）货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由供应商负责。

（3）中标供应商须对因投标货物使用期内本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

▲2、保修期：软件免费维保期不少于三年，硬件免费保修期不少于五年，其他免费保修期参照技术参数要求实施。（供应商可提供更优惠的保修期）

（1）保修期内，如因修理货物或更换部件，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天，则货物保修期重新计算。

（2）保修期内，采购人无须自行付费，中标供应商负责修理和替换任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障。

（3）保修期内，须指定一名技术工程师专门负责本项目的售后服务工作；如有更换，须采购人同意。

（4）中标供应商在保修期内安装（更换）的任何零配件，必须是货物制造商原产的或是经采购人认可的。

（5）所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的,除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（6）保修期结束前，须由中标供应商和采购人进行一次全面检查，任何缺陷必须由中标供应商负责修理，在修理之后，中标供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人，报告一式两份。

（7）中标供应商或原厂家的承诺的保修期不符的，以最高标准为准，除非供应商事前正式声明，否则均视为认同，并将在合同中载明。

## 十二、售后服务要求

1、中标人必须有可靠的售后服务保障，包括但不限于在台州附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。当发生故障时，中标人在接到建设单位或实施单位通知后，临海及附近地区2小时内，外地4小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供建设单位或实施单位使用。

2、中标人服务维修人员均经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

3、若中标人未能满足上述售后服务要求中的任何一条，建设单位或实施单位有权委托第三方单位提供售后服务，由此产生的一切费用由中标人承担。

## 十三、其他要求

1、所有产品和器件均应符合有关国家的标准及相关规定要求，且不得低于实施方案要求。

2、本项目为交钥匙服务项目，中标人不得以任何理由增加费用。项目实施过程中可能涉及的所有财务成本已经包含投标总报价之中，对投标文件中未体现，但又是提供服务所必须的组件，中标方必须自行增加。同时，中标方需对服务项目建设及运营期间的安全责任问题及第三方责任赔偿负责，投标的报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，其应包括（但不限于）施工设备、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、备品备件费用、建设期财务费用、光纤租赁费用、安全文明施工设施费用、机房和网络建设费用、维修维护服务、设备使用电费、相关审批费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。为保证工程建设及售后服务质量，要求投标方的总体报价不得明显低于成本价。

3、因施工需要对原有建筑进行开槽、开洞、凿除等由本工程承包人恢复原样，相关费用包含在投标报价中，不另行计取。

4、脚手架、安全文明施工措施等措施费包含在投标报价中，不再另行计取。

5、由于本工程存在多个施工单位，如遇到本项目与其他工种的交界点不明确时，由采购人工程师来确定由哪一个单位实施，中标人不得拒绝施工。

6、本工程结算时以实际发生的工程量为准。

7、智能化设备强电电源接入点位置（现状情况）须由投标单位自行现场踏勘，电源接入点到保证智能化设备设施以及充电桩等投标清单内的产品正常使用而必须的电气连接（包含电线、电缆、开关、插座、断路器和箱体等）均已包含在投标费用中，不再另行记取。

▲8、本项目的全域应用能力中心底座、数据仓库、AIOT 中台、云计算资源为全市统建，打造临海市社区能力复用底座，后续可兼容临海市其他社区，实现服务资源的标准化与统一，投标人必须在投标文件中做出承诺，为后续的社区（包含未来社区）的接入及二次开发提供必要的接口和协议等相关支持条件，不得再额外收取费用。

9、本工程结算时以实际发生的工程量为准。

10、项目建设成果的相关知识产权归采购人所有，但中标人在项目建设前已经合法拥有的知识产权不发生转移，仍归中标人所有。

11、本项目纳入总承包管理，总承包服务费按3%计取，结算时按上述项目结算价的20%作为基数计算总承包服务费，由中标人进行支付。

**第三章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：临海市大洋未来社区数字化项目采购 |
| 2 | 采购内容及数量：详见“第二章 招标需求” |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；**3、本项目代理服务费根据中标价按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件规定取费标准七折计取，由成交供应商支付给采购代理机构，在采购代理机构发出成交通知书前一次性付清招标代理服务费用。** |
| 4 | **现场踏勘**：投标人可对项目现场和周围环境进行踏勘，现场踏勘时投标人按照图纸（如有）、招标文件等技术性资料比对现场实际参数，如有问题，由投标人发起书面质疑，如无质疑，即认为满足采购条件，由投标人承担相应风险。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。 |
| 5 | **答疑与澄清**：**潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以以书面形式（参照政府采购质疑函范本）向招标人就该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出，否则被质疑人可不予接受。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清、答复、修改和补充将以更正公告的形式，通过采购公告发布的网站予以发布。 |
| 6 | 投标截止时间、开标时间及地点：详见“第一章 投标邀请” |
| 7 | 评标办法**：**综合评分法 |
| 8 | **▲**投标有效期：自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效 |
| 9 | **实质性条款：带▲是实质性条款，投标人不得负偏离或内容缺失，否则为无效标。** |
| 10 | 评标结果公示：评标结束后2天内，评标结果公示于采购公告发布的网站。 |
| 11 | 中标公告及中标通知书：评标结束后7个工作日内，中标公告发布于上述媒体； |
| 12 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 13 | ▲付款方式：（1）软件付款: 合同签订后支付合同软件报价的30%，初验通过支付至软件报价的70%，试运行完成并通过有关部门最终验收合格后付至软件总价的100%，发票应随付款进度及时提供。  （2）硬件付款：合同签订后支付合同硬件报价30%的备料款（备料款不扣回，抵作工程款），全部货物到现场后付至合同硬件报价的50%，硬件安装完毕，调试合格后调试合格后付至硬件报价的70%，项目验收合格后付至合同硬件部分金额的85%，经业主审核后付至结算价的100%。发票应随付款进度及时提供。  （3）其他付款：其他报价在项目验收合格后一次性付款。 |
| 14 | 履约保证金的收取及退还:按中标价的3%收取，**领取中标通知书前缴纳至临海市公共资源交易中心账户。**验收合格后凭《临海市政府采购验收单》向临海市公共资源交易中心无息退还。 |
| 15 | 解释：本招标文件的解释权属于招标人。**本招标文件如临海市公共资源交易中心网站上发布的内容与浙江省政府采购网上发布的内容有不一致的，以浙江省政府采购网上发布的内容为准，并请及时告知采购项目联系人。** |

**一 、总 则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为。

**（二）定义**

1.“招标人”系指组织本次招标的代理机构、建设单位和实施单位。

2.“投标人”系指向招标人提交投标文件的单位。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向建设单位和实施单位提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向建设单位和实施单位提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书，格式见第六章。

**（五）投标费用及结算**

1）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

2）除业主要求或设计变更要求外不签署任何增加费用的联系单，工程量清单外而要完成本项目所必需的设备、物料、服务等各投标人请自行考虑并计入投标总报价，中标后不予调整。**投标时工程量按照招标文件中提供的工程量进行投标报价，竣工决算时按实决算。**

**（六）转包与分包**

本项目不允许转包与分包。

**（七）特别说明**

**1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如有上述行为的，评审时取其中通过资格审查后报价最低的一家为有效投标人；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效投标人；均相同时，由评标委员会集体决定。**

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员须为本法人员工（或须为本法人或控股公司员工）。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿建设单位、实施单位，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（八）质疑**

1.投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式或政采云平台的质疑系统一次性向采购人或采购组织机构提出质疑：

（1）投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当自获取之日起（获取截止日之后收到招标文件的，以获取截止日为准）7个工作日内提出质疑；

（2）投标人对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；

（3）投标人对中标结果提出质疑的，应当在预成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；

2.采购人或采购组织机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式或政采云平台回复质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

**3.投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。**

**（九）投诉**

投标人对采购人或采购组织机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向同级政府采购监督管理机构投诉。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

1.投标邀请

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在前附表规定的时间前以书面形式要求招标人澄清。招标人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间前，以采购公告发布的网站予以发布。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

3.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，建设单位、实施单位没有通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件，本项目线下无需提供任何备份投标文件。电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

**（一）投标文件的组成**

**投标文件由资格响应文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。**相关格式见附件，其余格式自拟。

**1.资格响应文件**

（1）营业执照**（推荐使用电子营业执照）**或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件；

（2）资质文件复印件（如有）；

（3）没有重大违法记录的承诺函**（请投标人在资格响应文件中勿遗漏该表格）**；

**2.****商务技术文件**

（1）投标函；

（2）法定代表人授权委托书；

（3）投标人按照评分标准要求提供的相应资料；

（4）设备说明表（均不含报价）；

（5）项目负责人简历表；

（6）项目实施人员一览表；

（7）投标人类似成功案例一览表；

（8）售后服务网点情况表；

（9）商务技术响应表；

（10）投标人认为需要提供的其他资料。

**3.报价文件**

（1）开标一览表；

（2）报价明细表；

**（3）****中小企业声明函****（投标人未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容应填写而未进行填写或未如实填写的，将不给予投标人小微企业报价优惠扣除）。**

评标委员会根据上述资料和《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库［2020］46号文件、工信部联企业[2011]300号文件、浙财采监〔2018〕2号文件等规定，综合评判后确认是否给予投标人小微企业报价优惠扣除，用扣除后的价格参加评审。**评标过程中如须核实上述单位网上统计、社保、税务等信息的，投标人请提供配合。**

**（二）采购项目评分索引表(该表格仅为方便评标之用，不涉及无效标条款，表格放置在商务技术文件目录的前页，以方便评委进行评审，格式见第四章)**

**（三）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、保修等一切税金和费用。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（五）投标有效期**

▲1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件内容。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**5.投标人有下列情形之一的，按有关规定进行处罚：**

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与建设单位、实施单位签订合同的；

（5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的；

（7）其他严重扰乱招投标程序的。

**（六）投标文件的签署**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人责任自负。

2.**电子投标文件中公章、法人章均采用CA签章**，并根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。

电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

3.温馨提醒：CA签章上目前没有法人或授权代表签字信息，需要投标人联系杭州天谷信息科技有限公司、浙江杭州汇信科技有限公司进行办理，或在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成PDF的格式亦可。

4.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是电子邮件、扫描件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，如有需要应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.****在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格响应文件未提供齐全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（2）电子投标文件**在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函、未提供《没有重大违法记录的承诺函》或者投标函、《没有重大违法记录的承诺函》格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；**

（3）多项主要服务响应或者主要设备功能响应不满足招标文件要求或缺项的，**主要设备尺寸严重不满足招标文件要求的。**

（4）与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能参数、服务响应发生实质性负偏离或内容缺失的；

（5）未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离存在虚假的；

（6）投标有效期、工期（供货期、交货时间、服务期）、保修期（质保期）、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求或缺失的；

（7）投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（8）商务技术文件中出现投标总报价的；

（9）不同投标人的投标文件,由同一台电脑编制。

**2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

**（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**（4）未填写投标报价的。**

**3.被拒绝的投标文件为无效。**

**（八）在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、因重大变故，采购任务取消的；

3、投标人的报价均超过了采购预算价，建设单位及实施单位不能支付的。

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人请准时在线参加。投标投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障、停电而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**（二）开标程序**

1.开标会由招标人主持，**并通过临海市公共资源交易中心网站--每日直播平台进行现场直播，各投标人请准时在线参加。****各投标人如对开、评标过程有异议的，应该登陆临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台---点击该项目—登陆，进入投标人提问区进行提问，招标人（采购代理机构）应当及时作出答复，并制作记录；**

2. 招标人点击政采云系统--【开始解密】按钮，由投标人按招标文件规定的时间及政采云平台显示的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。解密过程中如因CA数字证书等问题而无法解密的，请马上致电：汇信客服电话：400-888-4636，天谷客服电话：400-087-8198寻求解决。投标人未按时解密或解密失败的，其投标文件为无效标。

**该项目投标人数量及各投标人投标文件是否完成解密以政采云平台及临海市公共资源交易中心网站—-每日直播平台上主持人发言区显示内容为准，不以临海市公共资源交易中心直播平台上页面右侧显示的表格内容为准。**

3. 解密结束后，主持人介绍参加开标会的人员名单，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4.投标文件结束解密后，投标人应当通过邮件形式，将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》**（格式见招标文件最后一页17.政府采购活动现场确认声明书）**扫描件发至代理机构电子邮箱（[1074731998@qq.vom）,联系人](mailto:lhzb.gov.cn@163.com）,联系人)：王女士，电话：18805869299；

5.采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入评标流程；

6.资格及商务技术文件评审；

7.由主持人公布资格及商务技术文件无效的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分**；**

8.开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各投标人报价情况。**代理机构在线公布开标一览表有关内容，投标人应在10分钟内在线签字确认（不予确认或超时确认的应说明原因，否则视为无异议）；**

9.报价文件评审；

10.由主持人公布报价文件无效的投标人名单、投标无效的原因，宣布综合得分结果及中标候选人名单。**投标人可通过****政采云平台及临海市公共资源交易中心视频直播平台查看评审结果，请各投标人注意收看；**

11．开标会议结束。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

**（1）本项目评标委员会由招标人依法组建。**

**（2）评标委员会成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：**

①参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

②参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

③参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

④与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

⑤与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**（3）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6.法律法规规定的其他职责。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件，本项目采用电子评审方法。

**（三）评标程序**

**1.资格审查**

采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2.符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**（四）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。评标委员会的澄清内容及投标人的澄清、说明或者补正均通过政采云电子交易平台交换数据电文。 **同时采购代理机构也将通过临海市公共资源交易中心视频直播平台、****政采云视频询标（视频讲标）系统协助进行问题澄清。投标人登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----就可以进入政采云视频询标系统。政采云视频询标系统在询标时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽，请投标人开标前予以提前准备，以免延误询标（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象。摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于询标时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免询标时出现没有声音现象）。政采云视频会议系统目前不支持手机客户端。**

评标委员会发出澄清内容后，投标人应当在采购代理机构及政采云平台上**规定的时间内（30分钟，具体时间以政采云系统上显示的时间为准），**提交澄清说明或补正，否则视为投标人放弃答复，并自行承担因此而产生的不利后果。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（五）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准**。****政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息。**

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（五）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价经投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**六、定标**

**（一）确定中标人**

1.招标人在评标结束后2个工作日内将评标报告交建设单位和实施单位确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示**（预成交供应商享受小微企业报价优惠扣除的，将在预成交公示中公开预成交供应商的《中小企业声明函》**。**采购结果公示及公告期间,投标人不得通过非正当途径，更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。即使由此获得资料并作为向采购人（采购代理机构）或监督管理部门提出异议、质疑、投诉或法院起诉的依据，均属于非法获取的依据。**

2.投标人对评标结果无异议的，建设单位和实施单位应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，建设单位和实施单位可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.建设单位和实施单位依法确定中标人后2个工作日内，招标人以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。**为营造更优质的营商环境，****中标人可选择采购代理机构以邮寄方式向其寄达《中标通知书》（邮寄地址、收件人等信息请在“投标函”中详细写明，邮费可到付）。****同时中标人应在中标后****以邮寄或其他方式向****采购代理机构提供3套与电子版投标文件相同的胶装版本投标文件。**

4.定标中，应坚持第一中标候选人为首选中标人，但出现其它原因的，建设单位和实施单位可以直接确定排名第二的候选人为中标人，**或重新组织招标。**

5.建设单位和实施单位在确定第二中标候选人为中标人的，应当在确定前向**临海市财政局**报告说明。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.建设单位和实施单位与中标**人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同，**并且在同一时间送至采购代理机构见证盖章（合同一式四份，建设单位、实施单位与中标人各执一份，代理机构留存二份），招标人对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，予以纠正。**为营造更优质的营商环境，****中标人可选择采购代理机构以邮寄方式向其寄达****《政府采购合同》。**

2.中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

**（二）履约保证金**

1.签订合同前，中标人应根据招标文件确定的履约保证金的金额，交纳履约保证金：①采用网上银行转帐、电汇、汇票缴纳履约保证金的，履约保证金必须通过投标人在临海市公共资源交易中心后台注册的银行账号汇入，否则无法达账（开户名：临海市公共资源交易中心，开户行：浙江临海农村商业银行股份有限公司凯歌支行，账号：201000102293922000003。财务咨询电话：0576-85280673）。  
②采用银行、保险公司出具的保函形式提交履约保证金的，中标人将保函原件提交给采购人保管，采购人提供3份加盖公章或“原件收讫”证明印章的保函复印件给中标人，中标人或采购代理机构将经采购人确认的保函复印件提交到临海市公共资源交易中心财务窗口登记存档（地址：临海市行政服务中心一楼B区大厅）。  
 2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则其履约保证金将予以扣罚，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。  
 3.履约保证金在中标人履行合同义务后且经验收合格，凭《临海市政府采购验收单》向临海市公共资源交易中心无息退还。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于本项目的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中**价格分30分、商务技术分70**分两部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**节能环保产品，不发达地区、少数民族地区、监狱企业、残疾人企业、制造精品产品的政府采购优惠政策按相关文件规定执行。**投标人提供的产品如为**首台套产品的，业绩分为满分。**

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（30分）**

1.价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

**评标委员会根据投标人提供的资料综合评判后确认是否给予投标人报价6%的小微企业优惠扣除，用扣除后的价格参加评审。**

**根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十条之规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**如本采购项目有投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（货物类：****包括但不限于：提供包含本次采购设备报价清单的合同、提供包含本次采购设备的购买发票、购销合同等资料；服务类：包括但不限于：提供包含****本次采购服务内容的合同、提供本次采购服务内容的报价测算清单等资料）。投标人如不能提供相关证明材料证明其报价合理性的，或未在评标现场合理的时间内提供相关证明材料的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**（二）商务技术分（70分）**

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标技术参数或方案充分审核后，进行综合评定独立打分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 综合实力 | 根据投标人的企业综合实力、资信、荣誉等情况进行打分（0-3分）  注：投标人可自行提供相应证书扫描件。 | 3 |
| 2 | 需求理解与分析 | 投标人对项目现状及需求描述的全面、准确、具有针对性进行打分（0-3分） | 3 |
| 3 | 根据对本项目的问题、难点、要点进行调查剖析，提出克服难点和要点技术措施，及合理化建议进行打分（0-3分） | 3 |
| 4 | 技术方案 | 整体设计方案合理，内容全面详实，结合项目实际情况，可操作性进行打分（0-3分） | 3 |
| 5 | 全域应用能力中心底座和社区微脑部分方案设计合理，内容全面详实，结合项目实际情况，可操作性进行打分（0-3分） | 3 |
| 6 | 智慧服务系统部分方案设计合理，内容全面详实，结合项目实际情况，可操作性进行打分（0-2分） | 2 |
| 7 | 设备性能 | 对未来邻里、未来教育部分、未来健康硬件的品牌、综合性能、与本项目需求重要参数的偏离情况进行打分（0-3分）。 | 3 |
| 8 | 未来创业、未来交通、未来低碳部分硬件的品牌、综合性能、与本项目需求重要参数的偏离情况进行打分（0-3分）。 | 3 |
| 9 | 未来服务部分硬件的品牌、综合性能、与本项目需求重要参数的偏离情况进行打分（0-3分）。 | 3 |
| 10 | 未来治理部分硬件的品牌、综合性能、与本项目需求重要参数的偏离情况进行打分（0-3分）。 | 3 |
| 11 | 基础建设部分硬件的品牌、综合性能、与本项目需求重要参数的偏离情况进行打分（0-3分）。 | 3 |
| 12 | 投标人人员力量 | 项目负责人具有信息系统项目管理类、信息安全类、网络工程类、智能化系统集成类和软件开发类认证证书的，每提供一项证书得1分，本项最高得3分。 **备注： 1、所有证书必须真实、合规，在有效期内。 2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖投标人公章。 3、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。 4、提供由投标人为上述人员缴纳的近6个月（2021年5月--2021年10月）社保缴纳证明材料（如为社会保险机构盖章的网上打印件亦可），未按上述规定提供社保资料的不得分。** | 3 |
| 13 | 2、本项目的技术负责人具有大数据分析师、智慧城市规划师认证证书、项目管理类认证证书、 网络工程师、计算机技术与软件专业技术资格中级及以上证书、智能化系统集成类证书,每提供一项证书得1分, 本项最高得3分。 **备注： 1、所有证书必须真实、合规，在有效期内。 2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖投标人公章。 3、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。 4、提供由投标人为上述人员缴纳的近6个月（2021年5月--2021年10月）社保缴纳证明材料（如为社会保险机构盖章的网上打印件亦可），未按上述规定提供社保资料的不得分。** | 3 |
| 14 | 项目实施团队成员（项目负责人、技术负责人除外）具备与本项目相适应或高于的资质证书（包括但不限于以下）：信息系统项目管理师、PMP、通信网络工程师、中级互联网技术、云计算类、软件开发类等证书，每有1个团队成员具备其中2项证书的得0.5分，最高得2分。 **备注： 1、所有证书必须真实、合规，在有效期内。 2、投标文件中须提供清晰可辨的证书彩色扫描件并加盖投标人公章。 3、如投标人提供的证书扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。 4、提供由投标人为上述人员缴纳的近6个月（2021年5月--2021年10月）社保缴纳证明材料（如为社会保险机构盖章的网上打印件亦可），未按上述规定提供社保资料的不得分。** | 2 |
| 15 | 项目实施方案 | 总体施工组织方案（0-2分） | 2 |
| 16 | 确保工期的计划和方案，质量控制手段和保证措施（0-2分） | 2 |
| 17 | 应对突发或者紧急情况的预案（0-1分） | 1 |
| 18 | 系统演示 | **一、演示全域应用能力中心底座： 1、演示业务中台功能(合计4分)：** 1）租户管理：支持新增租户、停用租户，支持租户登录页自定义配置修改，支持租户授权应用配置。（根据演示效果打分：0-1分） 2）应用库和菜单配置：支持应用客户端配置，支持应用菜单配置；应用管理：支持应用信息编辑、组合应用。（根据演示效果打分：0-1分） 3）移动端运营配置：支持对移动端首页的应用列表进行配置和展示，支持首页运营位配置，展示位可关联系统应用或者系统资讯；支持配置运营位生失效时间；支持拖拽方式进行运营位排序。（根据演示效果打分：0-1分） 4）项目配置：流程审批支持条件分支配置；节点审批人设置支持配置多种规则；多人审批时支持配置或签或者会签；审批系统规则设置支持异常设置、自动审核、自动通过等。（根据演示效果打分：0-1分） **2、演示AIOT平台功能(合计2分)：** 1）具备同时对接至少三个不同厂家的AI算法平台，并可从不同厂家选择不通的算法给同一个摄像头赋能，实现AI报警。每少演示一家扣0.3分。（0-1分） 2）跨多个VMS平台实现视频流汇聚，并具备预加载功能。视频加载少于2秒得1分，2-5秒得0.5分，超过5秒不得分。（0-1分） | 6 |
| 19 | **二、演示九大场景(合计1分)：** 投标单位根据项目需求，结合未来社区邻里、教育、健康、服务、治理、创业、交通、低碳和建筑九大场景的理解，演示相关功能模块。（根据演示效果打分：0-1分） | 1 |
| 20 | **三、演示邻里场景(合计2分)：** 1、演示积分中心：支持积分规则配置管理，支持积分商城管理和积分兑换。（根据演示效果打分：0-1分） 2、演示在居民端发布志愿者活动，同时推送至相关党员志愿服务先锋台（如无法演示需提供接入方案）。（根据演示效果打分：0-1分） | 2 |
| 21 | **四、演示教育场景(合计2分)：** 1、演示共享教室功能：支持教室申请预约，能够查看教室预约情况。（根据演示效果打分：0-1分） 2、演示课程预约功能：支持课程创建，居民查看课程情况，报名课程。（根据演示效果打分：0-1分） | 2 |
| 22 | **五、演示健康场景：(合计3分)** 1、用户在健康小屋服务终端刷身份证、医保卡登录；可进行人脸识别实名认证,实现互联网诊疗预约挂号，并实现医保结算。（根据演示效果打分：0-1分） 2、通过图文问诊、医生开方、医师审方，用户确认处方后进行在线支付。（根据演示效果打分：0-1分） 3、支付后健康小屋服务终端可以打印处方码，用户可凭码在智能售药机取药。（根据演示效果打分：0-1分） | 3 |
| 23 | **六、演示治理场景(合计2分)：** 1、演示党建引领功能：包括党建新闻发布，党组织管理和党员认证等相关功能。（根据演示效果打分：0-1分） 2、演示通过自助服务终端查询个人信息和社会保障卡操作等相关功能。（根据演示效果打分：0-1分） | 2 |
| 24 | **七、演示大洋社区建模：(合计4分)** 1、社区建模效果需准确还原指定区域的地形和道路（误差不大于0.5米），精准还原主要建筑与设施，保证颜色、结构一致。（根据演示效果打分：0-1分） 2、社区建模效果需准确还原主要设施周边50米范围内的建筑与设施，误差不超过2米，同时支持大气雾、高度雾以及最新的图形效果。（根据演示效果打分：0-1分） 3、固定视角或动态视角展示：用户可以通过动态视角即场景模型进行多角度呈现，可以旋转看到建筑物的正面、侧面或后面等。（根据演示效果打分：0-1分） 4、系统支持对社区全三维场景的基本操作，能够实现无限放大、缩小、上升、下降、俯视、仰视、旋转，实现对场景的360°全方位操作；白昼模式切换：三维模型场景支持白天模式和夜晚模式之间进行切换。（根据演示效果打分：0-1分） **需要根据大洋社区建模，否则不得分。** | 4 |
|
|
|
|
|
|
| **注：1、系统演示得分。原型设计演示（包括用Axure、墨刀、sketch、PS等软件制作的原型）不得分，PPT演示不得分。**  **2、本次系统演示由投标人自行决定线下或线上演示。**  **3、线下演示：如有演示文件要递交的，必须在投标时间截止前递交至开标地点（详见第一章 投标邀请）。每家投标人演示人员为1人、演示时间不超过30分钟。演示人员须携带有效身份证件，如演示人员不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（参考格式见“商务技术文件格式.6”）。**  **注：为保证开评标现场的疫情防控安全，演示人员到场须测量体温、出示绿色台州健康码、有无新型冠状病毒肺炎病史、近14天有无疫情重点地区旅居史或疫情重点地区人员接触史（填写《开评标现场人员健康信息登记表》）。**  **4、线上演示（讲标）通过“政采云视频讲标系统”进行线上视频演示，投标人登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目进行操作。政采云视频讲标系统在线上视频演示时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽（浏览器建议用谷歌浏览器，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象。摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于演示时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免演示时出现没有声音现象）。**  **“政采云视频讲标系统”评委可以看见和听见投标人的画面和声音，投标人只能听见的评委的声音，看不见评委的画面。政采云视频讲标系统目前不支持手机端。**  **5、线上演示（讲标）时投标人通过视频方式按照招标文件中的评分标准，详细向评标委员会进行介绍和演示。每家投标人演示人员为1人、演示时间不超过30分钟，请各投标人提前予以模拟演示准备，以免开标时由于各种情况而造成线上视频演示不顺畅而影响得分。同时也欢迎投标人以更丰富的线上视频演示设备、方法来达到更加优质的演示效果。**  **同时投标人也可以登录政采云系统-----进入开标大厅---进入本项目----点击桌面共享按钮，将自己的电脑共享到“政采云视频讲标系统”里来达到更加优质的演示效果。具体操作指南在《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商—2020年10月版》P34-P38页。** |
| 25 | 售后服务方案 | 1、软件免费维保期提供3年的不得分，每增加1年加1分，满分2分。 | 2 |
| 26 | 2、根据投标提供的服务方案措施、服务响应时间等情况进行打分。（0-2分） | 2 |
| 27 | 3、根据投标提供的培训计划，包括：培训内容、时间、地点、人次，是否有完整的培训方案，培训是否可落地执行等情况。（0-1分） | 1 |

**提示：**

**1、请各投标人根据本招标文件及评分标准的顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项即可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。**

**2、投标人提交的所有投标文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如提供虚假资料，投标人需承担一切后果。**

**3、为了评审工作更加优质、高效，投标文件张数建议不要超过200张。**

**（三）商务技术分的计算方式**

商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后，取全部评标委员会成员评分值的算术平均分，计算公式为：

商务技术分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**三、投标人义务**

评标期间，投标人应随时随地答复评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等

**采购项目评分索引表**

**（本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，“投标人应标情况栏目” （客观分部分）请投标人务必逐项详细进行填写（请勿不填写），投标人自评分值（客观分部分）请投标人将应得分值准确自评（请勿不填写也请勿错误填写），以方便评委进行更加优质、高效的评审)**

**项目名称： 投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评标内容** | | **分值** | **投标文件**  **响应页码** | **投标人**  **应标情况** | **投标人自评分值** |
| 1 | 综合实力 | 3 |  | **/** | **/** |
| 2 | 需求理解与分析 | 3 |  | **/** | **/** |
| 3 | 3 |  | **/** | **/** |
| 4 | 技术方案 | 3 |  | **/** | **/** |
| 5 | 3 |  | **/** | **/** |
| 6 | 2 |  | **/** | **/** |
| 7 | 设备性能 | 3 |  | **/** | **/** |
| 8 | 3 |  | **/** | **/** |
| 9 | 3 |  | **/** | **/** |
| 10 | 3 |  | **/** | **/** |
| 11 | 3 |  | **/** | **/** |
| 12 | 投标人人员力量 | 3 |  | **投标人务必将应标情况逐项详细填写齐全，以方便评委进行更加优质、高效的评审** | **投标人将应得分值填写准确** |
| 13 | 3 |  | **投标人务必将应标证书内容逐项详细填写齐全，以方便评委进行更加优质、高效的评审** | **投标人将应得分值填写准确** |
| 14 | 2 |  | **投标人务必将应标证书内容逐项详细填写齐全，以方便评委进行更加优质、高效的评审** | **投标人将应得分值填写准确** |
| 15 | 项目实施方案 | 2 |  | **/** | **/** |
| 16 | 2 |  | **/** | **/** |
| 17 | 1 |  | **/** | **/** |
| 18 | 系统演示 | 6 |  | **/** | **/** |
| 19 | 1 |  | **/** | **/** |
| 20 | 2 |  | **/** | **/** |
| 21 | 2 |  | **/** | **/** |
| 22 | 3 |  | **/** | **/** |
| 23 | 2 |  | **/** | **/** |
| 24 | 4 |  | **/** | **/** |
| 25 | 售后服务方案 | 2 |  | **投标人务必将应标证书内容逐项详细填写齐全，以方便评委进行更加优质、高效的评审** | **投标人将应得分值填写准确** |
| 26 | 2 |  | **/** | **/** |
| 27 | 1 |  | **/** | **/** |
| 合计 | | 70分 |  | **/** | **/** |

**第五章 合同主要条款**

**（货物类）**

（此稿为合同样本，最终定稿待双方协商后商定）

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购方）

乙方：（供应商）

鉴证方：采购代理机构

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目招标文件的相关规定，双方达成一致签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

乙方交纳 元作为本合同的履约保证金。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回并追究乙方的违约责任。

**八、保修期和质保金**

1.保修期 年。（自交货验收合格之日起计）

2.保修金。

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、货款支付**

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

4.在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求及投标文件应标内容和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求及投标文件应标内容的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

**十四、货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，履约保证金不予退回。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，履约保证金不予退回。

**十六、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报**临海市财政局**备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4. 本合同正本一式不少于捌份,甲乙双方签订后采购代理机构见证盖章，**采购代理机构需留备二份。**

甲方： 甲方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签订日期： 年　 月　 日 签订日期： 年　 月　 日

乙方：

地址：

法定（授权）代表人：

签订日期： 年　 月　 日

鉴证方：（盖章）

**附件：附上报价明细表**

**第六章　投标文件格式**

**一、资格响应文件格式**

1.资格响应文件封面格式：

资格响应文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日2.营业执照等：

**营业执照（推荐使用电子营业执照）**

**或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料原件扫描件或复印件**

温馨提示：下载电子营业执照：可微信搜索“电子营业执照”小程序——点击“下载执照”——输入“姓名”“身份证号”“手机号码”（必须与当初登记的信息一致）——点击“确认”——点击“授权验证”后点击“返回”并勾选协议后进行人脸识别——输入登记地“浙江”——选择需要下载的营业执照——勾选执照下载声明并点击下载。

**特定资格条件要求的资质文件复印件（如有）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制，如果本项目没有设置特定资格条件，则不需要提供）

3. 没有重大违法记录的承诺函格式：

**参加本次政府采购项目前三年内在经营活动中**

**没有重大违法记录的承诺函**

致： （建设单位、实施单位）：

我方郑重承诺，我方在参加 项目（项目编号： ）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因被列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件而被限制参加政府采购，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标/谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此承诺！

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**二、商务技术文件格式**

4.商务技术文件封面格式：

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日5.投标函格式：

**投 标 函**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（建设单位、实施单位）：

1、我方自愿参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_ \_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_）的投标，并按采购文件的要求提交商务技术文件、报价文件。

2、我方完全理解并接受招标文件（包括修改补充文件）的各项规定和要求，不再对招标文件的合理性、合法性等相关内容提出质疑或投诉。

3、我方不是建设单位、实施单位的附属机构以及其它法律法规所规定的限制投标单位。

**4.、我方向贵方提交的所有投标文件、资料（包括所有****证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。**

5、本投标自开标日起 90天内有效。

6、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕均保持有效，同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，并按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

7、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解，同意我方的履约保证金不予退回，并对建设单位、实施单位因此引起的损失予以赔偿。

8、我方全权授权被授权人办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件，对被授权的各项行为负全部责任，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人无转委托权。

**与本投标有关的一切正式往来信函、传真或邮件（例如质疑回复函、中标通知书、采购合同等）请采用如下联系方式送达，我方确保能够及时、准确收悉。**

邮寄详细地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

收件人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系手机：\_\_\_\_\_\_\_\_ 公司电子邮箱**：** \_ \_\_

**为了方便评标委员会在必要时对投标人进行询标，请投标人填写以下投标文件编制人信息，以便及时、准确进行询标，投标文件编制人信息可不限于1人。**

**投标文件编制人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_\_ \_ \_\_**

**法定代表人（签字或盖章）：**

**被授权人（签字）:****\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **被授权人手机号码：\_**\_\_\_\_\_ \_ \_\_

**投标人:(公章)**  日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

6.法定代表人授权委托书格式：

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（建设单位、实施单位）：

我\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位职工 \_\_\_\_\_\_\_ （姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_\_\_ 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

**法定代表人签名或盖章： 被授权人签名：**

**法定代表人身份证复印件 被授权人身份证复印件**

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。 | 身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。 |
|  |  |

投标人公章：

年 月 日

7. 设备说明表格式：

**设备说明表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌及型号** | **详细参数** | **备注** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |

**注：投标人根据采购清单的内容进行填写，****设备说明表中勿填写价格信息。**

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期：

8.项目负责人简历：

项目负责人简历表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | |  | 性 别 |  |
| 年 龄 | |  | 身份证号 |  |
| 资 格 | |  | 资格证书号 |  |
| 职 称 | |  | 学 历 |  |
| 手机号 | |  | 联系电话 |  |
| 简  历 |  | | | |

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期：

9、项目实施人员一览表格式

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 进入本单位工作开始时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。**

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期：

10.投标人类似合同案例一览表格式：

**投标人类似合同案例一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 合同签订时间 | 合同完成时间 | 采购单位联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）： 日期：

11.售后服务网点情况表格式：

**售后服务网点情况表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 投标文件页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 设立日期 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传 真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

年 月　 日

12.商务及技术响应表格式：

**商务及技术响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件要求** | **是否**  **响应** | **投标人的应标情况** | **相应内容在投标文件中页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1、投标人应在此表中将招标文件中列明****的商务要求和技术参数要求的正偏离或负偏离的应标内容详细写明，特别是勿遗漏打▲的商务和技术要求的应标内容。**

**2、如果仅标注完全响应而不列出详细的应标内容，不予认可该商务及技术条款已作响应。**

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期：

**三、报价文件格式**

13.报价文件封面格式：

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

14.开标一览表格式：

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 价格 | 备注 |
| 投标总报价 | 大写：人民币 佰 拾 万 仟 佰 拾  元 角 分整  小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元整 |  |

投标总报价包括（但不限于）施工设备、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、备品备件费用、建设期财务费用、光纤租赁费用、安全文明施工设施费用、机房和网络建设费用、维修维护服务、设备使用电费、相关审批费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期：

15.报价明细表格式：

**报价明细表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的设备名称** | **制造商名称** | **是否是小微企业** | **所属**  **行业** | **品牌**  **型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 软件报价 | | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币：大写 小写 | | | | | | | | | |
| 硬件报价 | | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币：大写 小写 | | | | | | | | | |
| 其他报价 | | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币：大写 小写 | | | | | | | | | |
| **投标总报价人民币：大写 小写** | | | | | | | | | |

**说明：**

1、其他报价包含：1.线路、云计算及云安全；2.等保测评和软件第三方测评；3.运营及系统维护等其他费用。

**2、制造商所属行业请根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件第四条规定的划型标准来填写制造商所属行业。**

**3、本报价明细表投标人请根据招标文件采购清单中的内容进行填写，不得漏项。**

4、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人签字或盖章**或授权委托人签字或盖章**。

**法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：**

**日期：**

16.中小企业声明函

**中小企业声明函（货物类）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库［2020］46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称） 的 （项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业，制造商为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业，制造商为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

………

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

**本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

法定代表人签字（或盖章）： 投标人（盖章）：

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**填表说明：**

**1、标的设备分别由不同制造商制造的，请按序号填写齐全所有标的设备制造商的信息。**

**2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**3、为了更加准确判定制造商是否为小微企业，请投标人根据工业和信息化部官方网站---中小企业规模类型自测小程序来辨别制造商企业规模类型，中小企业规模类型自测小程序链接网址为**

**http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html**

**4、投标人未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容应填写而未进行填写或未如实填写的，将不给予投标人****小微企业报价优惠扣除。**

**预成交供应商享受小微企业报价优惠扣除的，将按规定公开预成交供应商的《中小企业声明函》。**

**5、如国家对中小企业划型标准有新的规定的，从其规定。**

17.政府采购活动现场确认声明书

政府采购活动现场确认声明书

（采购组织机构名称）：

本人经由 单位 (法人代表)合法授权参加 采购（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

年 月 日